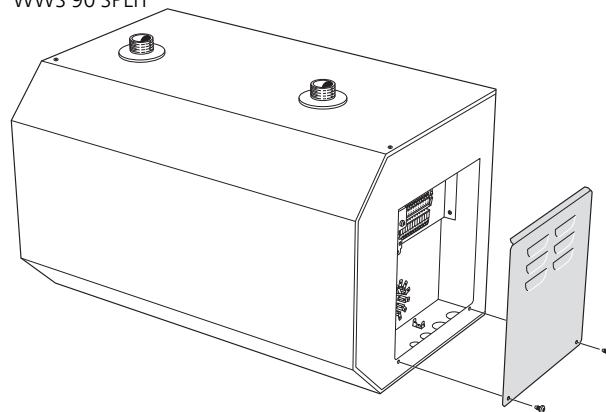


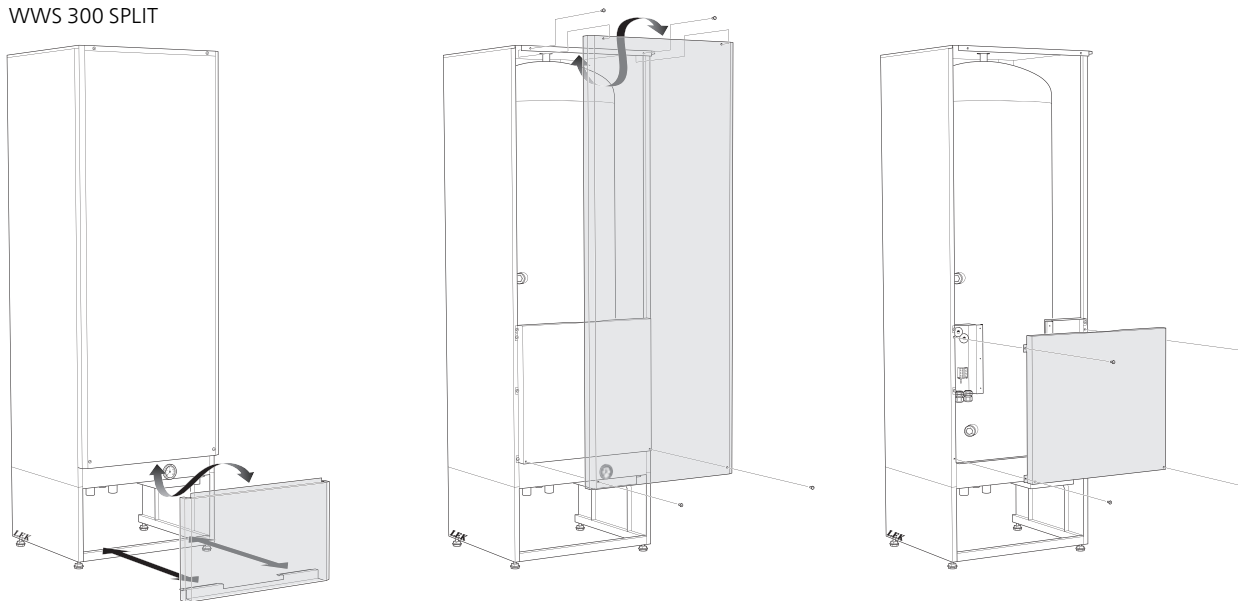
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

SPLIT**L8 SPLIT/L12 SPLIT, HM 8-12 SPLIT, EHZK 90 SPLIT/WW5 300 SPLIT/WW5 500 SPLIT**

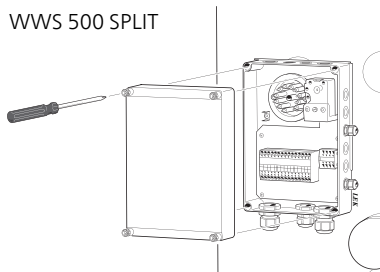
WWS 90 SPLIT



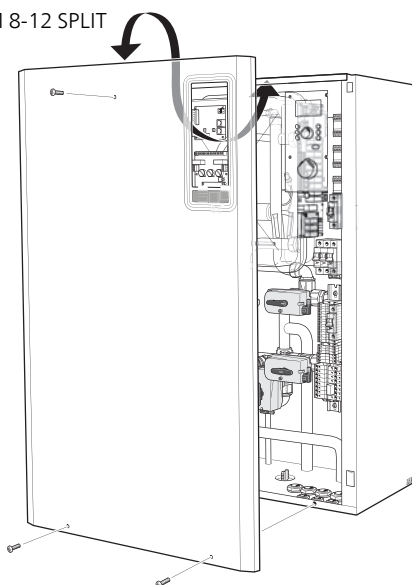
WWS 300 SPLIT



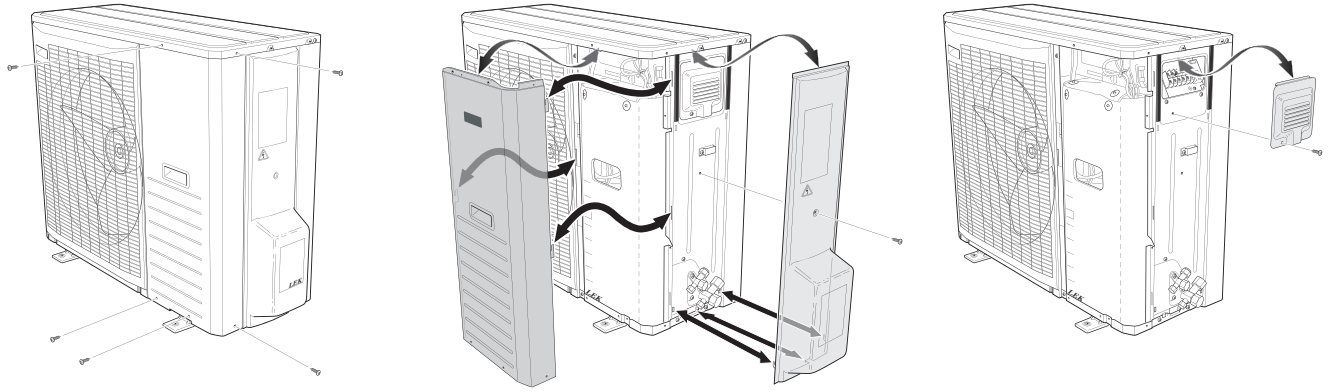
WWS 500 SPLIT



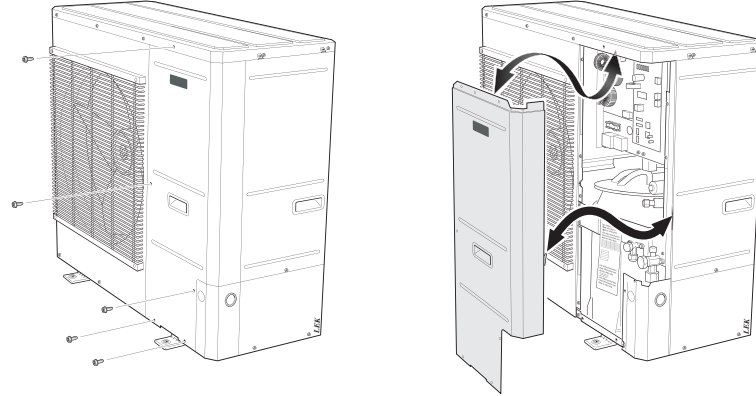
HM 8-12 SPLIT



L8 SPLIT



L12 SPLIT



Pour les propriétaires

Généralités

Données d'installation	3
------------------------	---

Informations sur l'installation

Informations sur le produit	5
Caractéristiques de SPLIT	5
Principe de fonctionnement SPLIT	5

Panneau avant du module intérieur

Utilisation du panneau avant	7
Types de menu	7
Mouvement rapide	7
Verrouillage	7

Réglages de confort pour le chauffage

Généralités	8
État de fonctionnement	8
Modification manuelle de la température ambiante	9
Réglage par défaut	9
Réajustage des réglages par défaut	10

Réglages de confort pour le rafraîchissement

Généralités	11
Rafraîchissement exécuté depuis le capteur extérieur en mode de fonctionnement AutoK	11
Contrôle du mode de rafraîchissement à l'aide de la sonde d'ambiance	11

Réglages de confort pour l'eau chaude

Volume disponible	12
Priorité	12
Eau très chaude	12

Entretien

Vérification des soupapes de sécurité	14
Manomètre dans EH2K 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT	15
Vidange du serpentin dans le chauffe-eau	15
Vidange de la cuve	15
Entretien de L8 SPLIT/L12 SPLIT	15
Astuces d'économie	15

Gestion des perturbations de confort

Mode de fonctionnement « Chaleur suppl. uniquement »	18
Mode Urgence	18

Indications d'alarme

Que se passe-t-il lorsqu'une alarme apparaît dans mon système ?	19
Mesures recommandées	19
Acquittement des alarmes	19

Pour l'installateur

Informations générales pour l'installateur

Transport et stockage	20
Composants fournis	20

Montage	21
Dimensionnement du vase d'expansion	21
Dérivation manuelle	22
Vidange de la cuve	22
Ordre d'installation recommandé	22

Installation des tuyaux

Généralités	24
Configuration requise du système	24
Dimensions et branchements des tuyaux	24
Schéma de capacité de la pompe	25
Raccordement du HM 8-12 SPLIT au réservoir	25
Branchement du système de chauffage	26
Raccordement du chauffe-eau	26
Raccordement de la source de chaleur externe	27
Evacuation des condensats	27
Raccordement des tuyaux de réfrigérant (non fournis)	27
Raccordements	31

Installation électrique

Généralités	35
Composants électriques	35
Branchement de l'alimentation	37
Disjoncteur électrique	37
Limiteur de température	37
Connexion entre HM 8-12 SPLIT et L8 SPLIT/L12 SPLIT	37
Connexion entre HM 8-12 SPLIT et EH2K 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT	38
Configuration de la puissance max., supplément électrique	39
Configuration de la température max. de la chaudière	39
Carte EBV, bornier et schéma de câblage	39
Raccordement du capteur extérieur	39
Brancher le capteur de température, remplissage d'eau chaude	39
Raccordement du limiteur de courant	39
Raccordement du contrôle de la charge centralisée/du tarif	40
Raccordement des contacts externes	40
Sorties d'alarme	40
Raccordement spécifique	40

Démarrage et inspection

Préparations	42
Mise en service	42
Réglage du débit du système, chauffage	42
Configuration du débit du système, rafraîchissement	42
Mise en service de HM 8-12 SPLIT sans L8 SPLIT/L12 SPLIT connecté	42
Vérification du supplément externe avec thermoplongeur interne coupé	43
Vérification du supplément externe (non contrôlé par HM 8-12 SPLIT) avec thermoplongeur interne en secours	43
Contrôle de l'installation	43
Nettoyage du filtre à particules	43
Réglage secondaire	43
Liste de contrôle : Vérifications avant la mise en service	44

Divers

Commande

Affichage	45
Types de menu	45
Gestion des menus	45
Arborescence des menus	46
Principaux menus	54
1.0 [N] T°C ECS	55
2.0 [N] T°C départ ECS	56
3.0 [N] T°C dep. chauffage 2	57
4.0 [N] T°C extérieure	58
5.0 [N] Pompe à chaleur	58
6.0 [N] Temp intérieur*	59
7.0 [N] Horloge	59
8.0 [N] Autres réglage	60
9.0 [S] Entretien	61

Liste d'alarmes

Acquittement des alarmes	68
Alarme avec réinitialisation automatique	68
Alarme de limiteur de température	68
Alarme de HM 8-12 SPLIT	68
Alarme de L8 SPLIT/L12 SPLIT	69
Alarme d'eau chaude	72
Alarme d'alimentation	72
Alarme du capteur extérieur	72
Alarme de pompe de circulation	73

Schéma du circuit électrique

HM 8-12 SPLIT	74
L8 SPLIT	80
L12 SPLIT	80

Positions des composants

HM 8-12 SPLIT	82
EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT	84
Unité extérieure	86

Sonde de température

Emplacement du capteur	88
Données pour le capteur de L8 SPLIT/L12 SPLIT	88
Données pour le capteur de HM 8-12 SPLIT	89

Dimensions

Unité intérieure	90
Unité extérieure	94

Caractéristiques techniques

Performances, (HM 8-12 SPLIT) et (L8 SPLIT).	98
Performances, (HM 8-12 SPLIT) et (L12 SPLIT).	98
Niveaux de pression sonore	99
Test normalisé, EN14511	100
Test normalisé, L8 SPLIT	100
Test normalisé, L12 SPLIT	100

Étiquetage énergétique

Fiche d'information	101
Données relatives à l'efficacité énergétique du pack	101
Documentation technique	102

Accessoires

	104
--	-----

Consignes de sécurité

Attention	105
Précautions	105
Spécialement pour les unités utilisant du R410A.	106

Index	107
--------------	------------

Généralités

SPLIT est un système de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude pour de petites maisons. Le système se compose d'un module extérieur (L8 SPLIT/L12 SPLIT), qui utilise l'énergie de l'air extérieur et la transmet au module intérieur (HM 8-12 SPLIT), qui se charge de la régulation et de la répartition de chaleur dans la maison.

Afin d'utiliser de façon optimale le système SPLIT, il faut lire la section « Pour les propriétaires » de ce manuel d'installation et d'entretien.

SPLIT est un système de qualité offrant une longue durée de vie et un fonctionnement fiable.

Données d'installation

Les données d'installation et la liste de contrôle d'installation de la page 44 doivent être remplies par l'installateur afin que la garantie s'applique.

Renseignées par l'installateur lors de l'installation du système

Le numéro de série , doit toujours figurer dans toutes les correspondances .			
Unité extérieure :		Unité intérieure :	
Date d'installation :			
Liste de contrôle, page 44, remplie ☐			
Installateurs :			
Chauffage ☐ Radiateur ☐ Sol ☐ Ventilo-convecteur			
Source de chaleur externe ☐ Solaire ☐ Gaz ☐ Fioul ☐ Bois ☐ Granulés ☐ Électricité			
Accessoires ☐ KWS ☐ RBE SPLIT ☐ RFV SPLIT ☐ MG 2 SPLIT ☐ VK 2 SPLIT ☐ EP 2 SPLIT ☐ Autre.....			
Réglages Saisir les réglages par rapport aux réglages par défaut.			
Menu	Réglage	Menu	Réglage
.....			
.....			
.....			
.....			
Date _____ Signature _____			

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans ainsi que des personnes à capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou sans expérience ni connaissance de l'appareil, à condition qu'ils soient sous la supervision d'un tiers ou qu'ils aient eu une explication concernant l'utilisation sécurisée de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance de l'appareil ne peut être effectué par des enfants sans surveillance.

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

Informations sur l'installation

Informations sur le produit

SPLIT est un système de pompe à chaleur moderne et complet offrant une économie d'énergie efficace et une réduction des émissions de dioxyde de carbone.

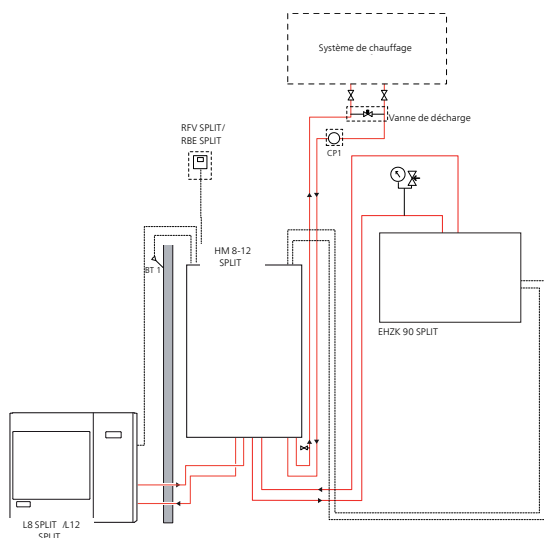
La chaleur est récupérée dans l'air extérieur grâce à un module extérieur (L8 SPLIT/L12 SPLIT), où le fluide frigorigène, qui circule dans un système clos, transfère la chaleur de la source de chaleur (air extérieur) au module intérieur (HM 8-12 SPLIT). Cela élimine la nécessité de forage ou de décapage du sol.

Caractéristiques de SPLIT

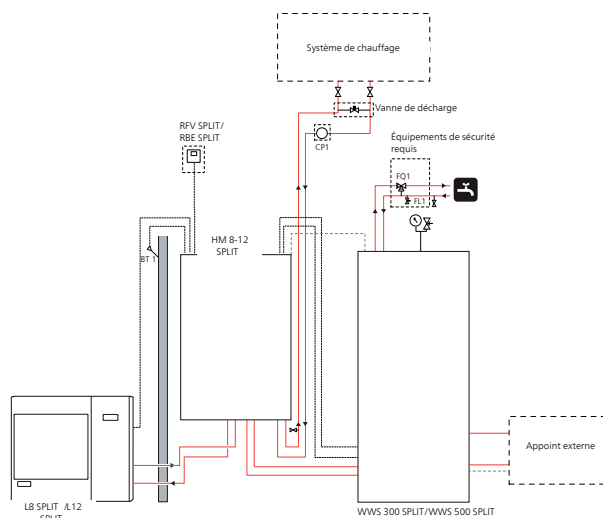
- Coefficient de performance annuel optimal grâce au compresseur à vitesse variable.
- Unité extérieure à faible encombrement.
- Pompe de circulation à vitesse contrôlée.
- Coûts d'exploitation optimaux. La vitesse du compresseur est réglée selon la demande.
- Complété par les réservoirs EHJK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT ou WWS 500 SPLIT pour le module interne HM 8-12 SPLIT et le module externe, L8 SPLIT ou L12 SPLIT.
- Horloge intégrée pour la programmation d'eau très chaude et pour l'augmentation ou la diminution de la température du circuit de départ.
- Conçue pour commander deux systèmes de climatisation.
- Fonction de rafraîchissement actif intégrée.
- Possibilité de raccorder des sources de chaleur externes.

Principe de fonctionnement SPLIT

Système sans production d'eau sanitaire, chauffage uniquement (rafraîchissement)



Chauffage (rafraîchissement) et production d'eau sanitaire



Fonction

SPLIT est un système pouvant chauffer, produire de l'eau chaude et rafraîchir.

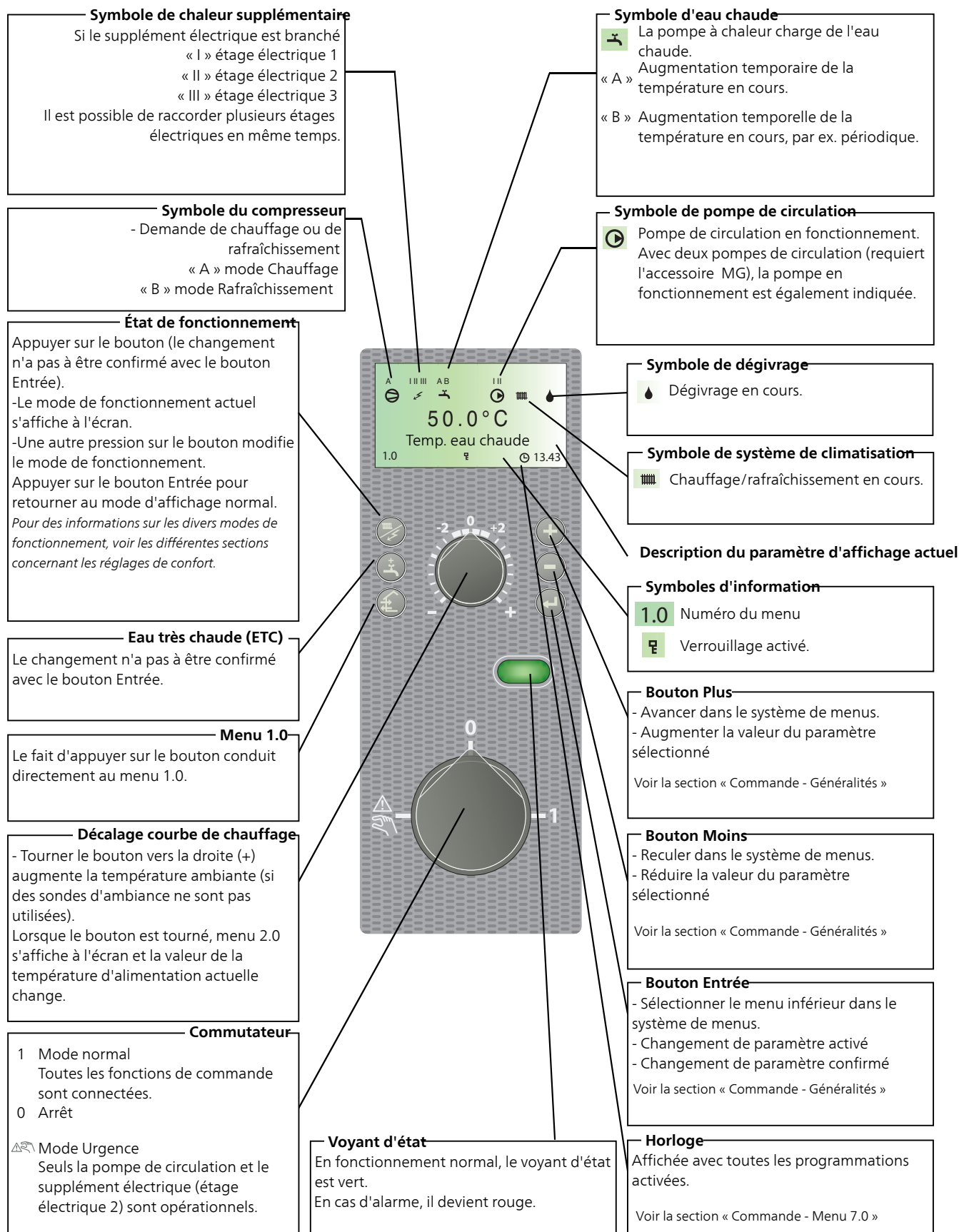
Le principe de fonctionnement pendant le chauffage peut être résumé comme suit :

1. Le réfrigérant dans L8 SPLIT/L12 SPLIT récupère la chaleur de l'air extérieur, puis le comprime, ce qui augmente encore la température.
2. Le réfrigérant chaud (à présent à l'état gazeux) est acheminé dans HM 8-12 SPLIT.
3. Le réfrigérant libère la chaleur pour qu'elle soit répartie dans le système.
4. Le réfrigérant (à présent à l'état liquide) est redirigé vers L8 SPLIT/L12 SPLIT et le processus se répète.

En inversant le processus, permettant ainsi au réfrigérant dans L8 SPLIT/L12 SPLIT de récupérer la chaleur de l'eau et de la libérer dans l'air extérieur, la pompe à chaleur peut, au besoin, refroidir à la place de chauffer.

HM 8-12 SPLIT détermine quand L8 SPLIT/L12 SPLIT doit fonctionner ou ne pas fonctionner, à l'aide des données réunies à partir du capteur de température. En cas de demandes de chaleur supplémentaire, HM 8-12 SPLIT peut produire davantage de chaleur à l'aide du thermoplongeur interne ou de tout supplément externe connecté.

Panneau avant du module intérieur



Utilisation du panneau avant

Tous les réglages les plus courants sont effectués à partir du panneau, ainsi que les instructions informatiques de contrôle (confort, etc.) que la pompe à chaleur doit réaliser.

Pour que l'installation soit utilisée dans des conditions optimales, certains paramètres de base doivent avoir été définis (voir page 9). De plus, l'installation en général doit être effectuée conformément aux instructions et recommandations du fabricant.

Menu 1.0 (température du chauffe-eau) s'affiche normalement à l'écran.



Les boutons Plus et Moins, ainsi que le bouton Entrée, permettent de naviguer dans le système de menus et de modifier la valeur définie dans certains menus.

Types de menu

La commande se divise en différents types de menu selon le degré de commande nécessaire.

- Normal [N] : Les réglages dont l'utilisateur a souvent besoin.
- Approfondi [U] : Affiche tous les menus détaillés, à l'exception des menus de service.
- Service [S] : Affiche tous les menus.

La modification du type de menu se fait à partir du menu 8.1.1

Mouvement rapide

Afin de retourner rapidement au menu principal depuis un sous-menu, appuyer sur l'un des boutons suivants :



Verrouillage

Un verrouillage peut être activé dans les principaux menus en appuyant simultanément sur les boutons Plus et Moins.

Le symbole Clé s'affiche alors à l'écran. 

La même procédure est utilisée pour désactiver le verrouillage.

Réglages de confort pour le chauffage

Généralités

La température intérieure dépend de plusieurs facteurs.

- La lumière du soleil et les émissions de chaleur issues des individus et des appareils domestiques sont normalement suffisantes pour que la maison reste chaude pendant les périodes les plus chaudes de l'année.
- Lorsque le temps se rafraîchit, le système de climatisation doit être activé. Plus il fait froid à l'extérieur, plus les radiateurs et les systèmes de chauffage au sol doivent être chauds.

Contrôle de la production de chaleur

Normalement, la pompe à chaleur chauffe l'eau (fluide de chauffage) à la température requise pour une certaine température extérieure. Cela se produit automatiquement en fonction des valeurs de température recueillies par la sonde de température extérieure et par les capteurs sur les conduites du système de climatisation (capteurs du circuit départ). Des accessoires supplémentaires, tels que des sondes d'ambiance, peuvent influencer la température.

Cependant, les réglages par défaut corrects doivent être d'abord configurés sur la pompe à chaleur, voir la section « Réglages par défaut ».

Les informations sur la température que le capteur extérieur (fixé sur un mur à l'extérieur de la maison) envoie à l'ordinateur de contrôle de la pompe à chaleur indiquent les variations de la température extérieure dès le début. Il n'est pas nécessaire qu'il fasse froid dans la maison pour que le système de régulation soit activé. Dès que la température moyenne extérieure chute, la température de l'eau du système de climatisation (temp. d'alimentation) dans la maison est automatiquement augmentée.

La température d'écoulement des pompes à chaleur (menu 2.0) oscille autour de la valeur théorique requise, qui se trouve entre parenthèses à l'écran.

Température du système de climatisation

La température du système de climatisation par rapport à la température extérieure peut être déterminée par l'utilisateur en utilisant le bouton « Décalage courbe de chauffage » sur le panneau avant de la pompe à chaleur.

État de fonctionnement



Le bouton « Mode de fonctionnement » permet de paramétrer le mode de fonctionnement requis en ce qui concerne l'autorisation/le blocage de la pompe de circulation et de l'énergie supplémentaire.

Le changement n'a pas à être confirmé avec le bouton Entrée.

Le mode de fonctionnement actuel est affiché sur l'écran du panneau avant lorsque l'opérateur appuie une fois sur le bouton. Le mode change lorsque l'opérateur continue à appuyer sur le bouton.

L'affichage retourne en mode d'affichage normal une fois que l'opérateur appuie sur le bouton Entrée.

Le supplément est utilisé uniquement pour le dégivrage, s'il est désactivé dans le système de menus. Ceci s'applique à tous les modes de fonctionnement.

Les différents modes de fonctionnement sont les suivants :

1. « Auto »

- HM 8-12 SPLIT sélectionne automatiquement le mode de fonctionnement en prenant en compte la température extérieure. Cela signifie que le mode de fonctionnement alterne entre « Chauffage » et « Eau chaude ». Le mode de fonctionnement actuel s'affiche entre parenthèses.

- La pompe de circulation peut fonctionner si cela est nécessaire.

2. « AutoK »*

- HM 8-12 SPLIT sélectionne le mode de fonctionnement automatique (le rafraîchissement peut également être sélectionné à présent) par rapport à la température extérieure. Cela signifie que le mode de fonctionnement alterne entre « Chauffage », « Rafraîchissement » et « Eau chaude ».

- La pompe de circulation peut fonctionner si cela est nécessaire.

3. « Chaleur » / « Chaleur supplémentaire »

- Seuls le chauffage et le rafraîchissement sont possibles.

- La pompe de circulation fonctionne en permanence.

- Si « Chaleur supplémentaire » s'affiche, le supplément de chauffage peut fonctionner si nécessaire.

4. « Rafraîchissement »* / « Rafraîchissement supplémentaire »

- Si le supplément est autorisé, « Rafraîchissement supplémentaire » s'affiche. Le compresseur ne fonctionne alors qu'en mode Rafraîchissement. Sinon, le mode alterne entre les modes de rafraîchissement et de production d'eau chaude.

- La pompe de circulation fonctionne en permanence.

- L'eau chaude est uniquement produite par le thermoplongeur.

5. « Eau chaude »

- Production d'eau chaude uniquement.

- Seul le compresseur fonctionne.

6. « Chauff. add. seul »

- Compresseur bloqué. La fonction est activée en appuyant sur le bouton « Mode de fonctionnement » pendant 7 secondes.

7. Désactiver la fonction en appuyant à nouveau sur le bouton « Mode de fonctionnement » pendant 7 secondes.

* Pour utiliser les fonctions de rafraîchissement, le système doit être conçu pour supporter des températures basses et le « Rafraîchissement » doit être activé dans le menu 9.3.3.

Modification manuelle de la température ambiante

Pour augmenter ou baisser la température intérieure de façon temporaire ou permanente, tourner le bouton « Décalage loi d'eau » vers la droite ou la gauche. Un trait représente approximativement un changement de 1 degré de la température ambiante.

REMARQUE!

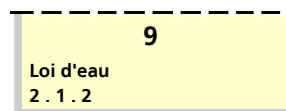
Une augmentation de la température ambiante peut être inhibée par les thermostats du radiateur ou du chauffage au sol. Le cas échéant, ils doivent être remontés.

Réglage par défaut

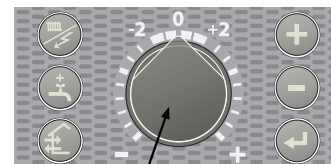
Le chauffage de base est configuré à l'aide du menu 2.1.2 et du bouton « Décalage loi d'eau ».

Si la température ambiante requise n'est pas obtenue, il peut être nécessaire de procéder à un nouveau réglage.

Si l'utilisateur ne connaît pas les bons réglages, utiliser les données de base du schéma du système automatique de régulation du chauffage se trouvant en face.



Menu 2.1.2 Loi d'eau



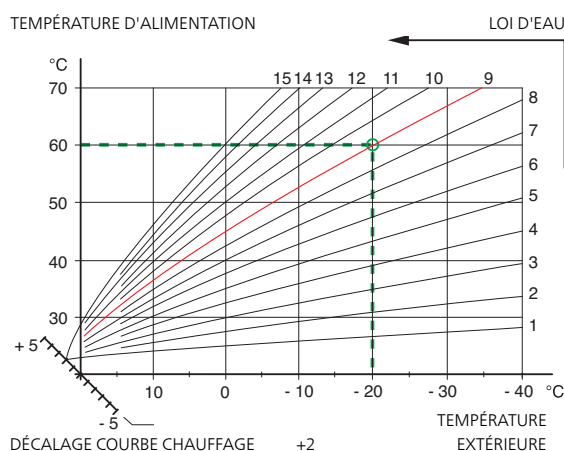
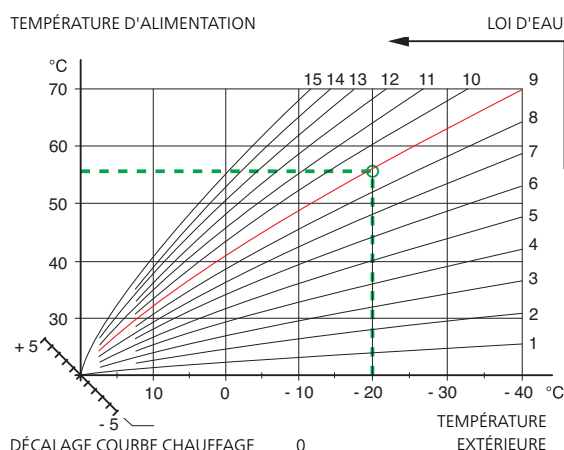
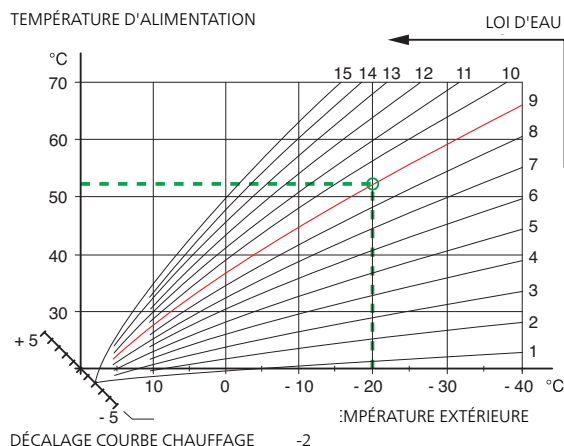
Décalage courbe de chauffage

REMARQUE!

Attendre un jour entre les paramétrages afin que les températures aient le temps de se stabiliser.

Réglage avec les schémas

Le schéma se base sur la température extérieure dans la zone et sur la température de départ du système d'émission. Le point d'intersection de ces deux valeurs donne le coefficient de la courbe de régulation du chauffage. Le réglage se fait dans le menu 2.1.2, « Loi d'eau ». Les limites, qui ne figurent pas sur les schémas, sont incluses dans les températures minimales et maximales autorisées du système de régulation.



Réajustage des réglages par défaut

Si la température ambiante requise n'est pas obtenue, il peut être nécessaire de procéder à un nouveau réglage.

Conditions climatiques froides

- Lorsque la température ambiante est trop faible, la valeur « Loi d'eau » augmente d'un cran dans le menu 2.1.2.
- Lorsque la température ambiante est trop élevée, la valeur « Loi d'eau » est réduite d'un cran dans le menu 2.1.2.

Conditions climatiques chaudes

- Lorsque la température ambiante est basse, augmenter le paramètre « Décalage courbe de chauffage » d'un cran vers la droite.
- Lorsque la température de la pièce est élevée, réduire le paramètre « Décalage courbe de chauffage » d'un cran vers la gauche.

Réglages de confort pour le rafraîchissement

Généralités

Pour que le rafraîchissement soit activé, « Marche » doit être sélectionné dans le menu 9.3.3 Rafraîchissement.

REMARQUE!

Le système de climatisation doit gérer le fonctionnement du rafraîchissement. Les réglages doivent être effectués par l'installateur lorsque de la mise en service du système.

Si une sonde d'ambiance est branchée, le rafraîchissement démarre et s'arrête en fonction de la température extérieure. La température de départ la plus basse actuelle est réglée dans le menu 2.2.4.

Rafraîchissement exécuté depuis le capteur extérieur en mode de fonctionnement AutoK

Si le système de rafraîchissement est réglé sur « Marche » dans le menu 9.3.3 et que la température extérieure est supérieure ou égale à la température de départ définie pour le rafraîchissement dans le menu 8.2.4, le rafraîchissement démarre.

Le rafraîchissement s'arrête lorsque la température extérieure chute en dessous de la valeur définie moins la valeur définie dans le menu 8.2.5.

La température de départ calculée est déterminée à partir de la loi d'eau sélectionnée dans le menu 2.2.2 et le décalage de la loi d'eau froid, dans le menu 2.2.1. Les limites, qui ne figurent pas sur le schéma, sont incluses dans la température minimale autorisée du système de régulation.

REMARQUE!

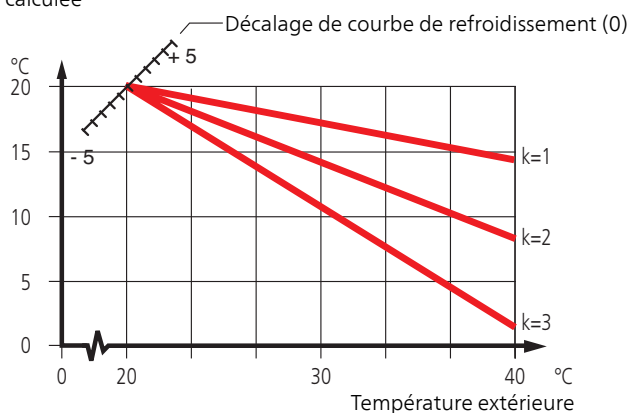
HM 8-12 SPLIT est isolé contre la condensation pour le rafraîchissement jusqu'à une température de départ de + 7 °C.

Contrôle du mode de rafraîchissement à l'aide de la sonde d'ambiance

Si RFV SPLIT est présent, le rafraîchissement commence si la température de la pièce est supérieure à la température ambiante définie (menu 6.3) de la valeur réglée dans le menu 8.2.5 et si la température extérieure est supérieure ou égale à la température extérieure définie (menu 8.2.4).

Lorsque la température ambiante chute en dessous de la température ambiante définie dans le menu 6.3 de la valeur réglée dans le menu 8.2.5 ou que la température extérieure chute en dessous de la valeur définie dans le menu 8.2.4 de la valeur réglée dans le menu 8.2.5, le rafraîchissement s'arrête.

Température de départ
calculée



Réglages de confort pour l'eau chaude

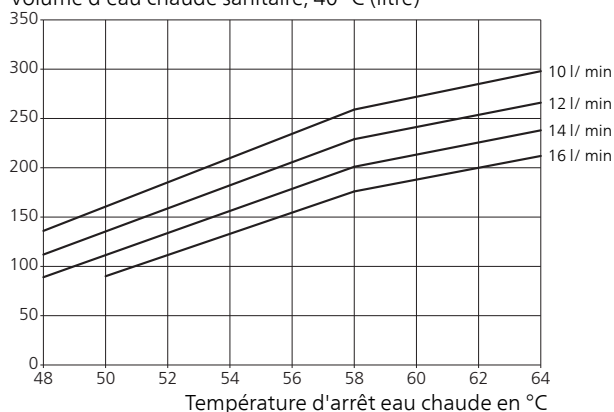
Les chauffe-eau sont des modèles à serpentin et sont chauffés par de l'eau de circulation, elle-même chauffée par la pompe à chaleur.

En consommation « normale », il suffit de faire fonctionner le compresseur de la pompe à chaleur pour alimenter les différents robinets de la maison en eau chaude. La température de l'eau chaude dans le chauffe-eau varie alors entre les valeurs réglées.

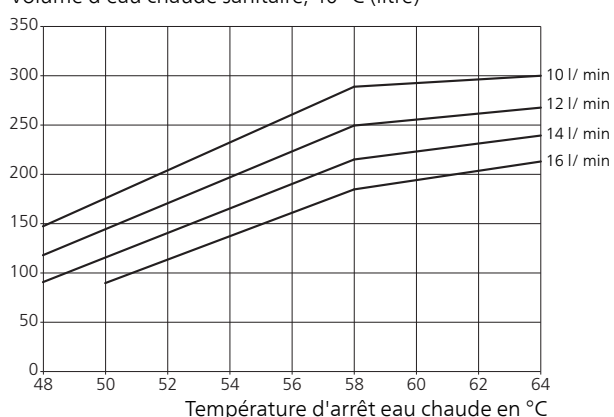
Dans la section 1.0 [N] T°C ECS, page 55, se trouve une description complète des paramètres de menu pour les températures de l'eau chaude.

Volume disponible

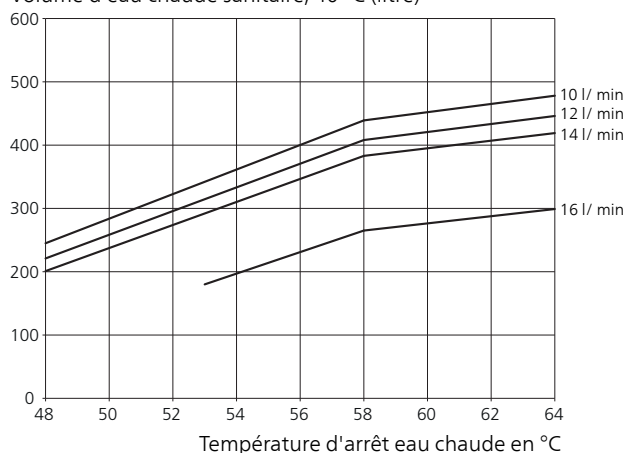
Volume d'eau chaude sanitaire, 40 °C (litre)



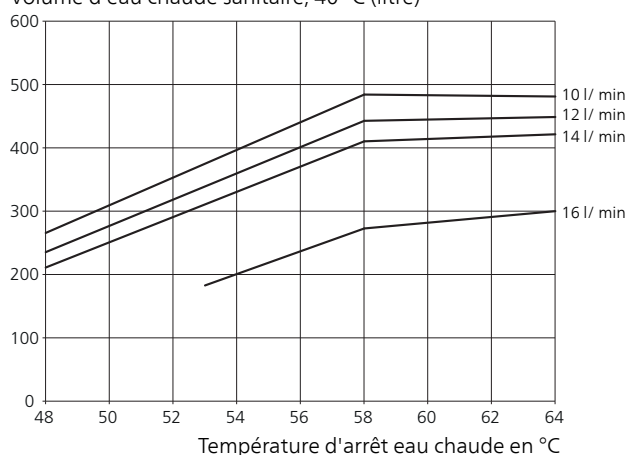
Volume d'eau chaude sanitaire, 40 °C (litre)



Volume d'eau chaude sanitaire, 40 °C (litre)



Volume d'eau chaude sanitaire, 40 °C (litre)



Priorité

Si l'eau dans le chauffe-eau doit être chauffée, la pompe à chaleur lui accorde la priorité et passe en mode « Eau chaude » avec l'intégralité de la puissance de la pompe à chaleur.

Dans ce mode, il n'y a ni chauffage, ni rafraîchissement.

La priorité peut être modifiée grâce aux réglages sur le panneau avant.

Voir « 1.0 [N] T°C ECS », page 55.

Eau très chaude

Dans toutes les fonctions « Eau très chaude », la température de l'eau chaude augmente temporairement. Le compresseur augmente tout d'abord la température à un niveau réglable (menu 1.5), puis l'appoint électrique augmente jusqu'à ce que la température d'arrêt soit atteinte (menu 1.4).

Le mode « Eau très chaude » temporaire est activé manuellement, tandis que l'eau très chaude temporelle est activée à l'aide des réglages effectués sur l'ordinateur de contrôle.

Lorsque :

- « A » apparaît au-dessus de l'icône , l'eau très chaude temporaire est active.

- « B » s'affiche au-dessus de l'icône , lorsque l'eau très chaude temporelle est active.

REMARQUE!

« Eau très chaude » signifie généralement que le supplément électrique a été activé et que par conséquent la consommation électrique est augmentée.

Le mode « Eau très chaude » peut être activé de trois façons différentes :

1. **Eau très chaude temporelle périodique**
 - Intervalle entre les augmentations sélectionnées dans le menu 1.7. Le menu 1.8 indique lorsque l'augmentation suivante doit avoir lieu.
 - L'augmentation de température est maintenue par le supplément électrique pendant une heure.
2. **Eau très chaude temporelle programmée**
 - Les heures de début et d'arrêt pour le jour de la semaine où l'augmentation est requise sont définies dans les sous-menus du menu 7.4.0.
 - L'augmentation de température est maintenue par le supplément électrique pendant la période sélectionnée.
3. **Eau très chaude temporaire**
 - Le mode « Eau très chaude » actuel s'affiche sur l'écran (A) lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton et lorsqu'il appuie à nouveau sur le bouton, le mode passe de 3 heures au mode Veille.
 - L'augmentation de température est maintenue par le supplément électrique jusqu'à expiration de la période.

Entretien

HM 8-12 SPLIT et L8 SPLIT/L12 SPLIT requièrent un entretien minimal après la mise en service.

SPLIT contenant de nombreux composants, des fonctions de surveillance sont intégrées afin d'aider l'utilisateur.

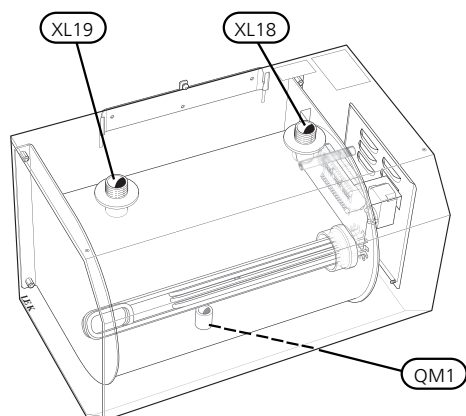
Si quelque chose d'anormal survient, un message s'affiche concernant les dysfonctionnements sous forme de divers textes « alarme » à l'écran.

Vérification des soupapes de sécurité

L'installation a été équipée par l'installateur d'une soupape de sécurité pour le chauffe-eau, ainsi que d'une soupape de sécurité pour le système de climatisation.

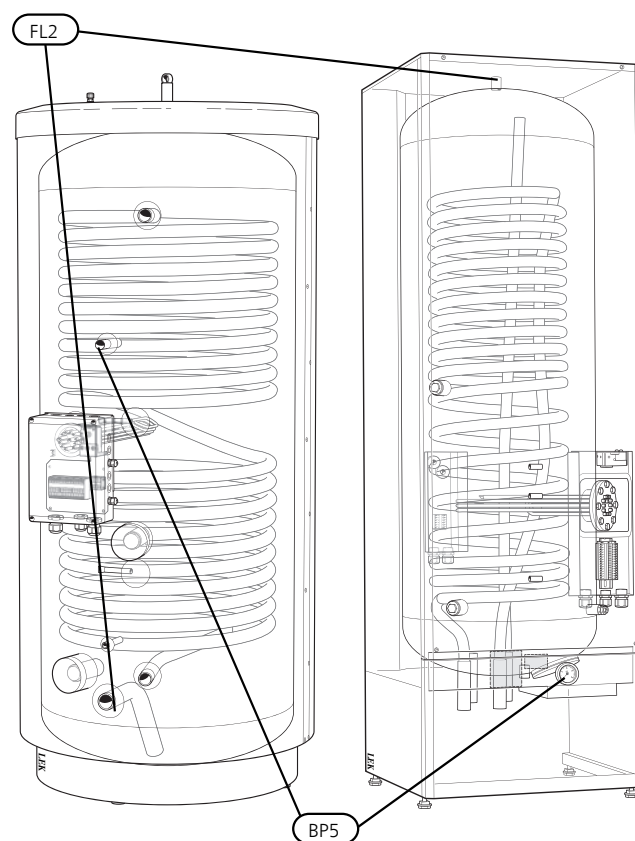
Soupape de sécurité du système de climatisation

EHZK 90 SPLIT



La soupape de sécurité du système d'émission (FL2) se trouve près du EHZK 90 SPLIT ou sur le ballon d'eau chaude. Voir illustration.

VVS 300 SPLIT/VVS 500 SPLIT



La soupape de sécurité du système d'émission (FL2) doit être totalement étanche. Des contrôles doivent être réalisés régulièrement comme suit :

- Ouvrez la vanne.
- Vérifier que l'eau circule dans la soupape. Si ce n'est pas le cas, remplacer la soupape de sécurité.
- Refermer la soupape.
- Le système de climatisation peut devoir être rempli après la vérification de la soupape de sécurité, voir la section « Remplissage du système de chauffage ». Contacter l'installateur pour le remplissage du système de climatisation.

Soupape de sécurité du circuit d'eau chaude sanitaire

La soupape de sécurité du circuit d'eau chaude sanitaire évacue parfois un peu d'eau lorsque de l'eau chaude a été tirée. Ce faible écoulement est normal : l'eau froide qui entre dans le chauffe-eau pour remplacer l'eau chaude se dilate lorsqu'elle est chauffée, ce qui provoque une augmentation de la pression et l'ouverture de la soupape de sécurité.

Contrôlez régulièrement la soupape de sécurité du circuit d'eau chaude sanitaire. L'aspect et l'emplacement de la soupape de sécurité diffèrent selon les installations. Suivez le tuyau d'eau froide pour localiser la soupape de sécurité. Contactez votre installateur pour plus d'informations.

Manomètre dans EHJK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT

La plage de fonctionnement du système d'émission est normalement de 0,5 – 1,5 bars lorsque le système est fermé, selon le poids du système. Vérifier cela sur le manomètre (BP5).

Vidange du serpentin dans le chauffe-eau

Le chauffe-eau est un chauffe-eau à serpentin. La pression du serpentin sanitaire peut être relâchée en fermant le robinet d'arrivée d'eau du chauffe-eau et en ouvrant un robinet d'eau chaude de la maison. Il est toutefois possible que de l'eau reste dans le serpentin sanitaire. Effectuez la vidange en retirant la connexion d'eau froide XL3 du chauffe-eau.

Vidange de la cuve

Contacter un installateur si la cuve de EHJK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT doit être vidangée.

Entretien de L8 SPLIT/L12 SPLIT

L8 SPLIT/L12 SPLIT est doté d'équipements de contrôle et de surveillance. Il est cependant nécessaire de réaliser un entretien extérieur.

Vérifier régulièrement pendant toute l'année que la grille d'entrée d'air n'est pas obstruée par des feuilles, de la neige ou toute autre chose. Pendant les mois froids de l'année, vérifier que de la glace ou du givre ne s'accumule pas sous L8 SPLIT/L12 SPLIT. Un vent fort associé à une chute de neige importante peuvent bloquer les grilles d'entrée d'air et d'aération. S'assurer qu'il n'y a pas de neige sur ces grilles.

Vérifier également que les conduites d'évacuation de la condensation sous L8 SPLIT/L12 SPLIT ne sont pas bloquées.

Si nécessaire, l'unité externe peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon humide. Prendre garde à ne pas érafler la pompe à chaleur lors du nettoyage. Éviter de vaporiser de l'eau dans les grilles ou sur les côtés afin qu'elle ne pénètre pas dans L8 SPLIT/L12 SPLIT. L8 SPLIT/L12 SPLIT ne doit pas être en contact avec des agents de nettoyage alcalins.

ATTENTION!

Ventilateur rotatif dans L8 SPLIT/L12 SPLIT.

Astuces d'économie

L'installation de SPLIT produit de la chaleur et de l'eau chaude selon les besoins de l'utilisateur. Elle tente également de répondre à toutes les exigences avec toutes les « aides » disponibles à partir des réglages de contrôle configurés.

La température intérieure influence naturellement la consommation d'énergie. Par conséquent, veiller à ne pas définir de température supérieure à ce qui est nécessaire.

Les autres facteurs connus affectant la consommation d'énergie sont par exemple : la consommation d'eau chaude et le niveau d'isolation de la maison, ainsi que le niveau de confort requis.

De même, respectez les conseils suivants :

- Ouvrir totalement les robinets de thermostat (sauf dans les pièces devant rester plus fraîches pour diverses raisons, par exemple, les chambres).

Les robinets de thermostat des radiateurs et les boucles de sol peuvent affecter de façon négative la consommation d'énergie. Ils ralentissent le débit du système de climatisation, ce que la pompe à chaleur cherche alors à compenser par une augmentation des températures. Elle fonctionne alors plus et consomme davantage d'énergie électrique.

Gestion des perturbations de confort

Utiliser la liste suivante pour dépanner les problèmes concernant le chauffage ou l'eau chaude.

Problème	Cause	Mesure
Température de l'eau basse ou manque d'eau chaude	Déclenchement du disjoncteur électrique miniature (MCB) du circuit ou principal.	Vérifier que les fusibles ne sont pas grillés ; les remplacer le cas échéant.
	La pompe à chaleur et le thermoplongeur ne chauffent pas.	Vérifier que les fusibles du circuit et principaux ne sont pas grillés ; les remplacer le cas échéant.
	Déclenchement éventuel du disjoncteur de fuite à la terre.	Réinitialiser le disjoncteur de fuite à la terre ; s'il se déclenche sans cesse, contacter un électricien.
	Commutateur (SF1) défini en mode 0.	Régler le commutateur sur 1.
	Demande d'eau chaude importante.	Attendre quelques heures, puis vérifier que la température de l'eau chaude augmente.
	Réglage trop bas de la température de départ sur le système de contrôle.	Régler le paramètre de la température de départ dans le menu 1.2.
Température ambiante basse.	Déclenchement éventuel du disjoncteur de fuite à la terre.	Réinitialiser le disjoncteur de fuite à la terre ; s'il se déclenche sans cesse, contacter un électricien.
	La pompe à chaleur et le thermoplongeur ne chauffent pas.	Vérifier que les fusibles du circuit et principaux ne sont pas grillés ; les remplacer le cas échéant.
	Réglage incorrect des paramètres « Pente de la courbe », « Décalage courbe de chauffage » et/ou « Décalage courbe de rafraîchissement ».	Régler le paramètre.
	Déclenchement du disjoncteur électrique miniature (MCB) du circuit ou principal.	Vérifier que les fusibles ne sont pas grillés ; les remplacer le cas échéant.
	Pompe à chaleur en mode de fonctionnement incorrect « Eau chaude » ou « Rafraîchissement ».	Changer le mode de fonctionnement en « Auto » ou « AutoK ».
	Le limiteur de courant a restreint le courant car de nombreux consommateurs d'énergie sont utilisés dans la propriété.	Éteindre un ou plusieurs consommateur(s) d'énergie.
Température ambiante élevée.	Réglage incorrect des paramètres « Pente de la courbe », « Décalage courbe de chauffage » et/ou « Décalage courbe de rafraîchissement ».	Régler le paramètre.
	Pompe à chaleur en mode de fonctionnement incorrect.	Changer le mode de fonctionnement en « AutoK ».
	Réglages de rafraîchissement incorrects.	Régler les paramètres. Vérifier le menu 2.2.1, 2.2.2 et 8.2.4.
Le compresseur ne démarre pas.	Temps minimal entre les démarrages du compresseur ou temps après la mise sous tension non atteint.	Attendre 30 minutes et vérifier si le compresseur démarre.
	Déclenchement de l'alarme.	Voir la section « Alarmes ».
	L'alarme ne peut être réinitialisée.	Activer le mode de fonctionnement « Chaleur supplémentaire uniquement ».

Problème	Cause	Mesure
L'écran ne s'allume pas.		Vérifier que les fusibles du circuit et principaux ne sont pas grillés ; les remplacer le cas échéant.
		Vérifier que le disjoncteur de l'unité intérieure n'est pas désactivé.
		Vérifier que le commutateur (SF1) est en position normale (1).

Mode de fonctionnement « Chaleur suppl. uniquement ».

Si des dysfonctionnements entraînent une température intérieure basse, il est normalement possible d'activer « Chaleur suppl. uniquement » dans HM 8-12 SPLIT, ce qui signifie que le chauffage est effectué uniquement avec le thermoplongeur.

Activer le mode en maintenant enfoncé le bouton de mode de fonctionnement  pendant 7 secondes.

Remarque : il s'agit uniquement d'une solution temporaire, car le chauffage avec le thermoplongeur ne permet aucune économie.

Désactiver la fonction en appuyant à nouveau sur le bouton « Mode de fonctionnement » pendant 7 secondes.

Mode Urgence

Le mode Urgence est activé en réglant le commutateur sur «  ». Il est utilisé lorsque le système de régulation, et par conséquent le mode de fonctionnement « Appoint uniquement », ne fonctionnent pas normalement. Le mode Urgence est activé en réglant le commutateur (SF1) sur «  ».

Ce qui suit s'applique en mode Urgence :

- Le panneau avant ne s'allume pas et l'ordinateur de contrôle dans HM 8-12 SPLIT n'est pas branché.
- Un niveau de puissance de 4 kW est connecté. L'appoint électrique immergé est commandé par un thermostat indépendant (BT30).
- Le système automatique de régulation du chauffage n'est pas opérationnel, donc le fonctionnement de la dérivation manuelle est nécessaire. Contacter un installateur.

Indications d'alarme

De nombreuses fonctions de surveillance sont intégrées dans SPLIT pour alerter l'utilisateur de tout dysfonctionnement. L'ordinateur de contrôle transmet les signaux d'alarme qui peuvent être lus sur l'écran du panneau avant.

Que se passe-t-il lorsqu'une alarme apparaît dans mon système ?

- Le rétro-éclairage de l'écran commence à clignoter et le voyant d'état devient rouge.
- Les alarmes du compresseur et les erreurs des capteurs extérieurs font passer le mode de fonctionnement en « Antigel » et réduisent la température d'alimentation à la température minimale autorisée afin de signaler que quelque chose ne fonctionne pas correctement.

Différents types d'alarme

- Alarmes avec réinitialisation automatique (n'ont pas besoin d'être acquittées lorsque la cause a disparu).
- Alarmes existantes nécessitant une mesure corrective de la part de l'utilisateur ou de l'installateur.
- Une liste complète des alarmes se trouve à la page 68.

Mesures recommandées

1. Voir quelle alarme est survenue sur l'écran de la pompe à chaleur.
2. L'utilisateur peut rectifier certaines alarmes. Voir le tableau ci-dessous pour les mesures à prendre. Si l'alarme n'est pas rectifiée ou ne figure pas dans le tableau, contacter l'installateur.

Texte de l'alarme à l'écran	Description de l'alarme	Vérification/solution avant d'appeler les installateurs/techniciens
LP-LARM	Déclenchement pressostat basse pression.	Vérifier que les thermostats des radiateurs/systèmes au sol ne sont pas fermés (uniquement pendant le rafraîchissement).
HP-LARM	Déclenchement pressostat haute pression.	Vérifier que les thermostats des radiateurs/systèmes au sol ne sont pas fermés. Si le rafraîchissement est en cours : vérifier que la circulation d'air vers L8 SPLIT/L12 SPLIT n'est pas obstruée.
Panne électrique UE / Erreur de com. UE	Unité extérieure hors tension / Communication hors service	Vérifier que les disjoncteurs de l'unité extérieure ne sont pas désactivés.
L'écran ne s'allume pas.		Vérifier que les fusibles du circuit et principaux ne sont pas grillés ; les remplacer le cas échéant. Vérifier que le disjoncteur de l'unité intérieure n'est pas désactivé. Vérifier que le commutateur (SF1) est en position normale (1).

Acquittement des alarmes

Aucun préjudice avec l'acquittement d'une alarme. Si la cause de l'alarme persiste, l'alarme se reproduit.

- Lorsqu'une alarme est déclenchée, elle peut être acquittée en éteignant et rallumant le HM 8-12 SPLIT à l'aide du commutateur (SF1). Remarque : lorsque l'appareil est allumé, la pompe à chaleur ne redémarre qu'après un délai d'environ 30 minutes. L'alarme peut également être acquittée dans le menu 9.7 (menu de service).
- Lorsque l'alarme ne peut être réinitialisée à l'aide du commutateur (SF1), le mode de fonctionnement « Ap-point uniquement » peut être activé pour retrouver un niveau de température normal dans la maison. L'activation de ce mode est réalisée en maintenant enfoncé le bouton « Mode de fonctionnement » pendant 7 secondes.
- Désactiver la fonction en appuyant à nouveau sur le bouton « Mode de fonctionnement » pendant 7 secondes.

REMARQUE!

Des alarmes persistantes signifient que l'installation est défectueuse.

Contactez votre installateur !

Informations générales pour l'installateur

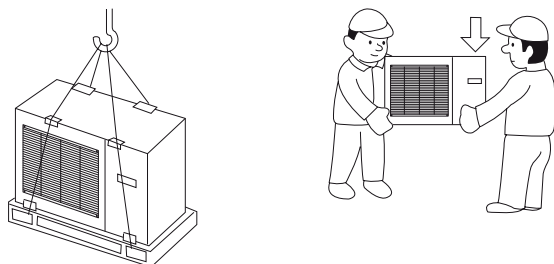
Transport et stockage

Module extérieur L8 SPLIT/L12 SPLIT

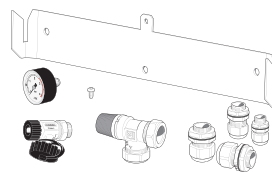
L8 SPLIT/L12 SPLIT doit être transporté et stocké à la verticale.

Si la pompe à chaleur doit être soulevée à l'aide de sangles de levage sans emballage, elle doit être protégée comme indiqué sur l'illustration.

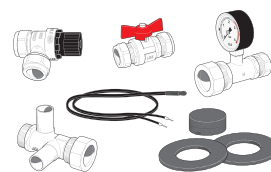
Le côté droit de la pompe à chaleur (vue de l'avant) est plus lourd.



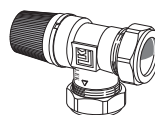
EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT



Kit inclus EHZK 90 SPLIT



Kit inclus WWS 500 SPLIT



Soupape de sécurité WWS 300 SPLIT

Les kits fournis se trouvent derrière le cache d'entretien avant dans HM 8-12 SPLIT, dans le carton pour EHZK 90 SPLIT, scotché sous le réservoir pour WWS 300 SPLIT et sur la palette pour WWS 500 SPLIT.

HM 8-12 SPLIT

HM 8-12 SPLIT peut être transporté à l'horizontale sur son dos et doit être stocké à l'horizontale et dans un endroit sec.

EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT réservoirs

WWS 300 SPLIT et WWS 500 SPLIT doit être transporté et stocké verticalement dans un endroit sec.

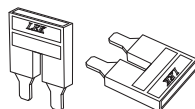
EHZK 90 SPLIT doit être transporté et stocké verticalement sur son dos dans un endroit sec.

Composants fournis

HM 8-12 SPLIT



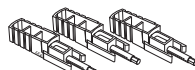
Sonde extérieur



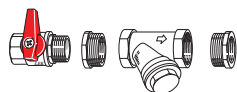
Barrettes pour raccordement monophasé



Capteur d'intensité, triphasé



Clés pour les moteurs des actionneurs



Filtre à particules et vanne d'arrêt

Montage

Module extérieur L8 SPLIT/L12 SPLIT

Caler L8 SPLIT/L12 SPLIT en extérieur, fixé sur une surface dure, de préférence des fondations en béton, sur un pied à proximité de murs ou à une fixation murale.

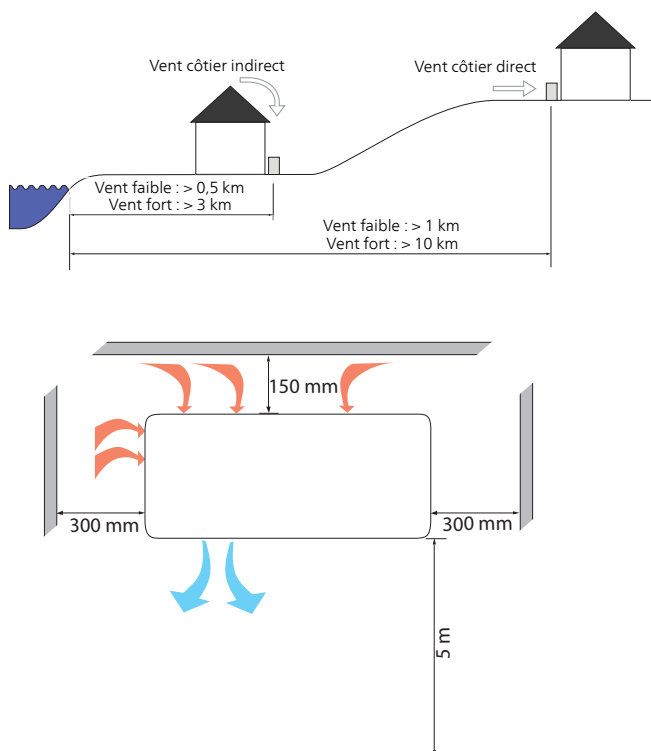
Il doit être positionné de sorte que le bord inférieur de l'évaporateur se trouve au niveau de la profondeur de neige locale moyenne, mais à 200 mm minimum. L8 SPLIT/L12 SPLIT ne doit pas être positionné à proximité de murs sensibles au bruit, par exemple, près d'une chambre. Vérifier également que l'emplacement ne gêne pas les voisins. Prendre garde à ne pas érafler la pompe à chaleur lors de l'installation.

Une grande quantité d'eau de condensation, ainsi que d'eau de fonte issue du dégivrage, peut être produite. Équiper la zone de l'installation d'un drainage correct et s'assurer que de l'eau ne peut s'écouler sur les chemins, par exemple, pendant les périodes où de la glace peut se former.

La distance entre L8 SPLIT/L12 SPLIT et le mur de la maison doit être d'au moins 150 mm. S'assurer qu'il y a au moins un mètre d'espace libre au-dessus de L8 SPLIT/L12 SPLIT.

L8 SPLIT/L12 SPLIT ne doit pas être placé de sorte qu'un bouclage sur l'air extérieur soit possible. L8 SPLIT/L12 SPLIT doit être positionné de manière à le protéger des vents forts directs. Cela provoque une sortie plus faible et un mauvais rendement, et affecte, de plus, la fonction de dégivrage.

Pour l'installation murale, s'assurer que les vibrations n'affectent pas l'intérieur de la maison. S'assurer également que le mur et la fixation peuvent supporter le poids de la pompe à chaleur.



- Il est recommandé d'installer HM 8-12 SPLIT dans une pièce ayant un siphon au sol existant, de préférence dans une buanderie ou une chaufferie.
- Acheminez les tuyaux de façon qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.
- S'assurer qu'il y a environ 500 mm d'espace à l'avant et 220 mm au-dessus du produit afin de faciliter toute réparation ultérieure.

EHZK 90 SPLIT

- Il est recommandé d'installer le réservoir EHZK 90 SPLIT dans une pièce ayant un siphon au sol existant, de préférence dans une buanderie ou une chaufferie.
- Installer le réservoir le dos dirigé vers un mur extérieur, idéalement dans une pièce où le bruit ne gêne pas. Si cela n'est pas possible, éviter de le placer contre un mur derrière une chambre ou une autre pièce où le bruit peut constituer un problème.
- Fixez le support mural (fourni) à un mur (le mur doit être composé d'un matériau adapté). Accrochez le réservoir sur le support mural. Vissez la vis située dans le trou supérieur du support mural afin de maintenir le réservoir en place.
- Acheminez les tuyaux de façon qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.
- S'assurer qu'il y a environ 500 mm d'espace à l'avant, 600 mm à droite et 220 mm au-dessus du produit afin de faciliter toute réparation ou intervention sur la tuyauterie le cas échéant. S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace sous le réservoir pour la soupape d'évacuation.
- EHZK 90 SPLIT est fourni avec un manomètre, une soupape d'évacuation et une soupape de sécurité. La soupape de sécurité (FL2) doit être installée aussi près que possible du réservoir. La soupape d'évacuation doit être positionnée aussi bas que possible. L'emplacement du manomètre (BP5) est moins déterminant.

WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT

- Il est recommandé d'installer le chauffe-eau dans une pièce ayant un siphon au sol existant, de préférence dans une buanderie ou une chaufferie.
- La surface doit être solide, de préférence un sol ou des fondations en béton.
- L'unité peut être alignée à l'aide des pieds réglables.
- Acheminez les tuyaux de façon qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.
- S'assurer qu'il y a environ 500 mm d'espace à l'avant et 220 mm au-dessus du produit afin de faciliter toute réparation le cas échéant.

Dimensionnement du vase d'expansion

HM 8-12 SPLIT est équipé d'un vase d'expansion à membrane de 18 l. Un vase d'expansion plus grand peut être requis en fonction du type d'installation. La taille du vase d'expansion doit convenir à chaque type d'installation. Si un vase d'expansion plus grand est requis, le vase d'expansion existant peut être fermé.

Volume par composant	
HM 8-12 SPLIT	4 l
EHZK 90 SPLIT	30 l
WWS 300 SPLIT	300 l

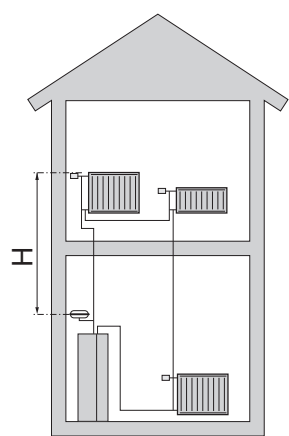
Volume par composant	
WWS 500 SPLIT	500 l

Pression initiale et différence de hauteur max.

La pression du vase d'expansion à pression doit être dimensionnée selon la hauteur maximale (H) entre le vase et le radiateur le plus haut (voir figure). Une pression de 0,5 bars (5 mvp) correspond à une différence de hauteur autorisée maximale de 5 m.

Si la pression initiale standard du réservoir à pression n'est pas suffisamment élevée, elle peut être augmentée en remplissant le vase d'expansion via la valve. La pression initiale standard du vase d'expansion doit être notée sur la liste de contrôle à la page 44.

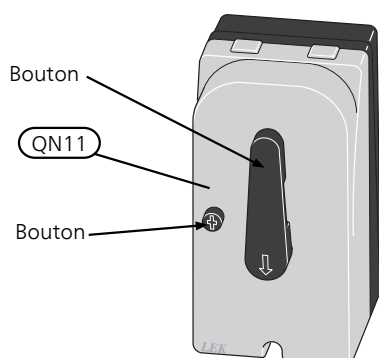
Toute modification de la pression initiale affecte la capacité du vase d'expansion à gérer la dilatation de l'eau.



Dérivation manuelle

Lorsque HM 8-12 SPLIT est paramétré en mode Urgence, le système de régulation du chauffage ne fonctionne pas et le fonctionnement de la dérivation manuelle est nécessaire.

1. Appuyer et verrouiller le bouton (QN11).
2. Tourner à la main le robinet mélangeur à la position souhaitée.



Vidange de la cuve

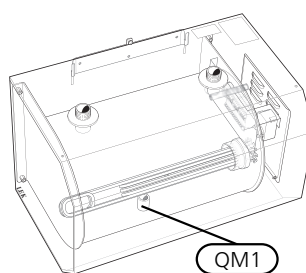
Pour vidanger la cuve de EH-ZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT, ouvrir le robinet (QM1) et la soupape de sécurité (FL2).

REMARQUE!

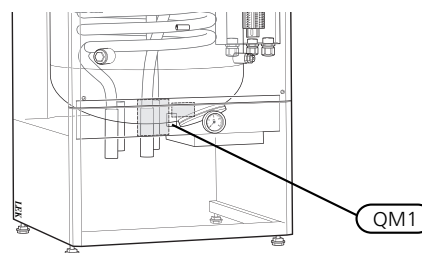
Lorsque WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT est vidé à l'aide la soupape (QM1), de l'eau reste dans le serpentin et dans HM 8-12 SPLIT.

Cela signifie qu'il existe un risque que l'échangeur thermique, les tuyaux et les robinets gèlent à des températures basses, ainsi qu'un risque sanitaire pour le serpentin dans la partie eau chaude.

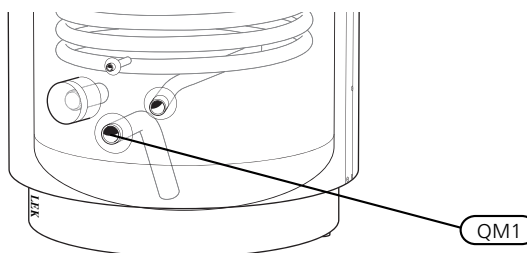
EH-ZK 90 SPLIT



WWS 300 SPLIT



WWS 500 SPLIT



Ordre d'installation recommandé

1. Raccordez le HM 8-12 SPLIT au système de climatisation et au réservoir. Branchez les conduites d'eau chaude et d'eau froide, ainsi que toutes les sources de chaleur externes, au réservoir. Voir page 26. Voir également les descriptions de raccordement à partir de la page 31.
2. Installer les tuyaux de réfrigérant conformément à la description à la page 27.
3. Brancher le contrôleur de charge, la sonde de température extérieure, tous les contacts de contrôle de charge centralisés et externes, ainsi que le câble entre HM 8-12 SPLIT, le préparateur ECS et L8 SPLIT/L12 SPLIT. Voir page 37.
4. Branchez l'alimentation du HM 8-12 SPLIT. Voir page 35.

5. Suivre les instructions de mise en service à la page 42.

Installation des tuyaux

Généralités

L'installation hydraulique doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur. HM 8-12 SPLIT fonctionne à des températures allant jusqu'à 65°C. Pour réaliser le plus d'économies possible, nous recommandons un système d'émission dimensionné pour des températures allant jusqu'à 55°C.

HM 8-12 SPLIT n'est pas équipé de vannes d'arrêt. Elles doivent être installées en-dehors du module intérieur afin de faciliter toute réparation le cas échéant.

HM 8-12 SPLIT peut être branché au système de radiateurs, système de chauffage au sol et/ou aux ventilo-convecteurs.

Vanne de décharge

REMARQUE!

Un écoulement libre est nécessaire pour toutes les options de raccordement, ce qui signifie qu'une soupape doit être installée.

Configuration requise du système

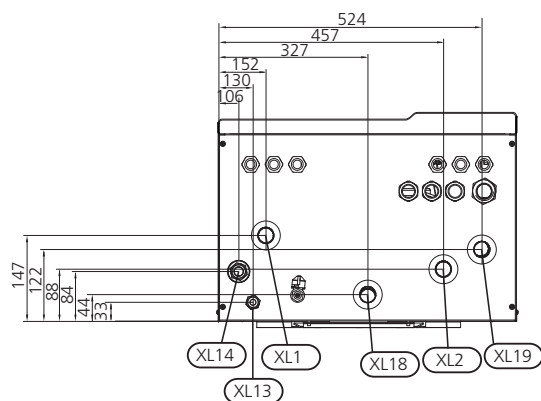
Voici la configuration minimale requise :

Pour un fonctionnement correct, le volume du système d'émission doit répondre aux exigences d'installation, voir page 31. Si cela n'est pas respecté, un ballon de stockage doit être installé. WPSK 40SPLIT/WTPSK 100SPLIT.

Pour plus d'options, voir la description des raccordements à la page 31.

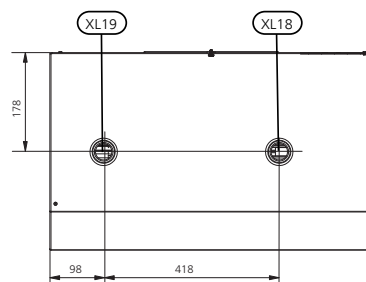
Dimensions et branchements des tuyaux

HM 8-12 SPLIT



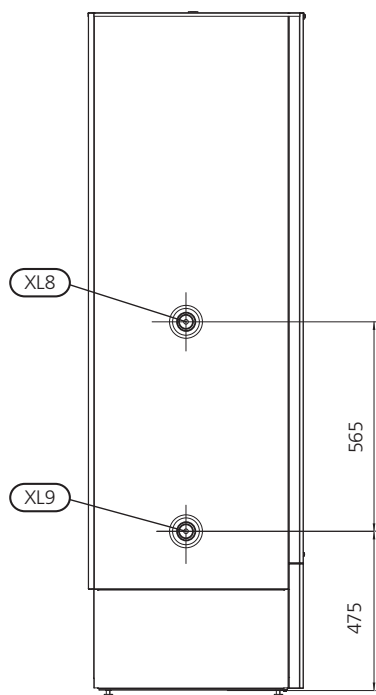
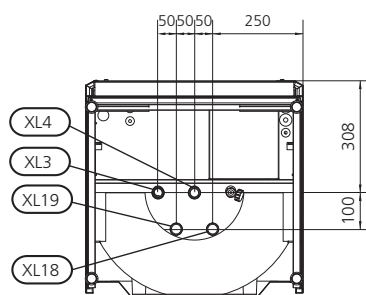
- XL1 Système d'émission, débit pour 28 mm de diamètre
- XL2 Système d'émission, retour de 28 mm de diamètre
- XL13 Conduite de liquide fluide frigorigène ouverture 3/8 "
- XL14 Conduite de gaz fluide frigorigène ouverture 5/8 "
- XL18 Connexion, circulation
- XL19 Connexion, circulation

EHZK 90 SPLIT

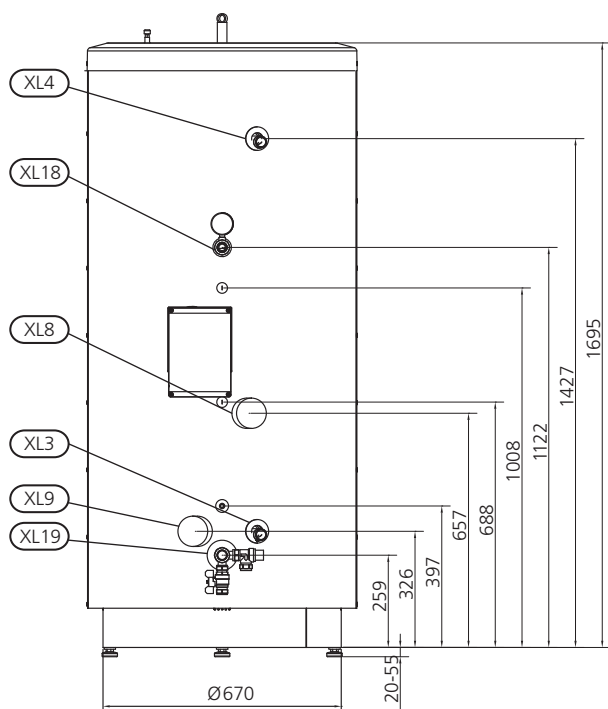


- XL18 Connexion, circulation
- XL19 Connexion, circulation

WWS 300 SPLIT



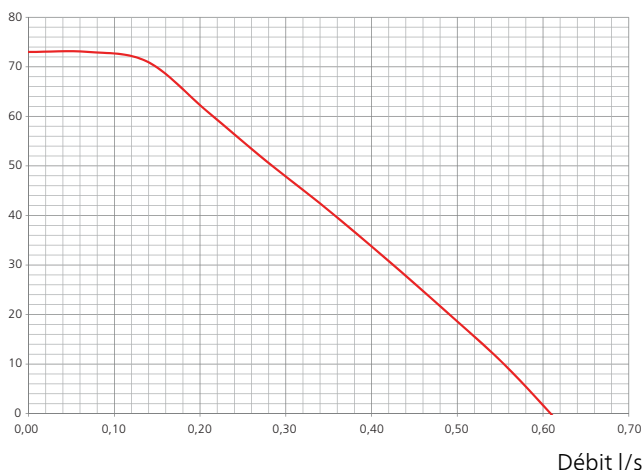
- XL3 Raccordement, eau froide
- XL4 Raccordement, eau chaude
- XL8 Raccordement, arrivée du fluide caloporteur
- XL9 Raccordement, sortie du fluide caloporteur
- XL18 Connexion, circulation
- XL19 Connexion, circulation

WWS 500 SPLIT

- XL3 Raccordement, eau froide
- XL4 Raccordement, eau chaude
- XL8 Raccordement, arrivée du fluide caloporteur
- XL9 Raccordement, sortie du fluide caloporteur
- XL18 Connexion, circulation
- XL19 Connexion, circulation

Schéma de capacité de la pompe

Pression disponible (kPa)



Le schéma présente la performance maximale. Elle peut être limitée dans le menu 2.0.

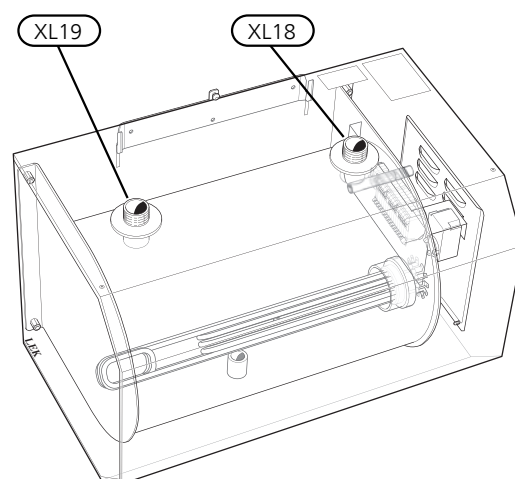
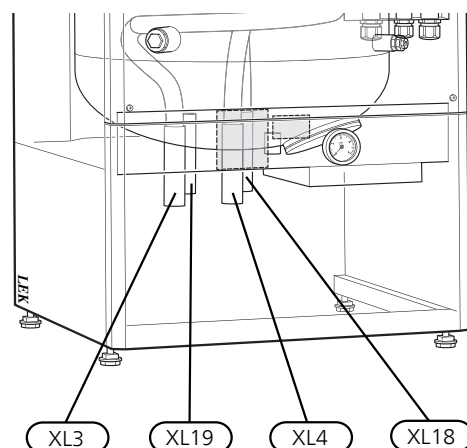
Raccordement de la pompe de circulation supplémentaire

Lors de l'ajout d'une pompe de circulation supplémentaire GP10 et pour obtenir une capacité de débit supérieure, voir l'alternative « Systèmes de chauffage par le sol » à la page 33. Les débits maximum respectifs ne doivent pas être dépassés.

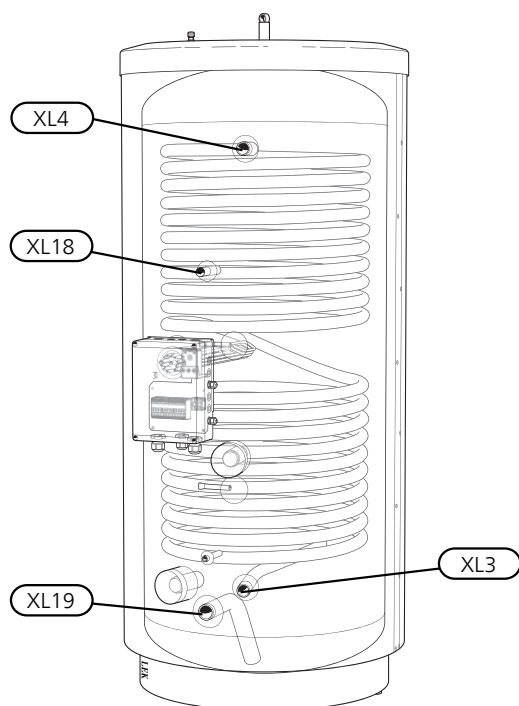
Raccordement du HM 8-12 SPLIT au réservoir

Un chauffe-eau ou un réservoir doit être associé au HM 8-12 SPLIT. Les raccords des tuyaux du système de climatisation se trouvent en bas du HM 8-12 SPLIT.

- Le réservoir EHJK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT et la tuyauterie du HM 8-12 SPLIT doivent être installés à l'intérieur, dans un endroit où la température ne descend pas sous 15°C.
- La longueur maximum du tuyau entre HM 8-12 SPLIT et EHJK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT est de 10 m.
- Connexion (XL 18) sur HM 8-12 SPLIT connecté au bornier du réservoir (XL 18).
- Connexion (XL 19) sur HM 8-12 SPLIT connecté au bornier du réservoir (XL 19).
- EHJK 90 SPLIT est fixé au mur. WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT doit être installé sur une surface solide, de préférence une base en béton.
- WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT le niveau peut être ajusté à l'aide des pieds réglables.
- S'assurer qu'il y a environ 500 mm d'espace à l'avant et 220 mm au-dessus de EHJK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT afin de faciliter toute réparation ultérieure.

EHJK 90 SPLIT**WWS 300 SPLIT**

WWS 500 SPLIT



Branchement du système de chauffage

- Fixer le raccordement hydraulique du HM 8-12 SPLIT (XL1) et (XL2) au système d'émission.

REMARQUE!

Le terme « système de climatisation » utilisé dans ces instructions d'installation et d'entretien désigne des systèmes de chauffage ou de rafraîchissement HM 8-12 SPLIT pour le chauffage ou le rafraîchissement.

Raccordement du chauffe-eau

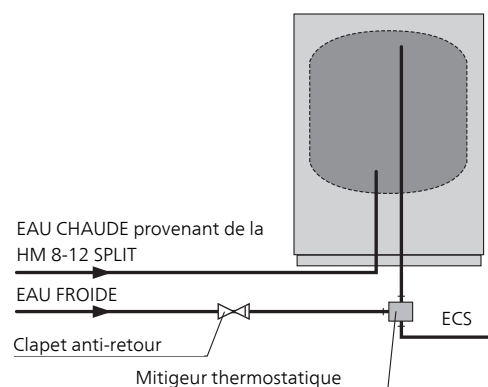
Le préparateur ECS (WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT) doit être équipé de toutes les valves nécessaires.

- Il doit y avoir une vanne mélangeuse si la température dépasse les 60 °C.
- La soupape de sécurité doit avoir une pression d'ouverture maximale de 10,0 bars et doit être installée sur l'arrivée d'eau domestique conformément au schéma de base. Le tuyau de trop-plein des soupapes de sécurité doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher toute poche d'eau et doit également être résistant au gel.
- Voir la section Raccordements à la page 31 pour un schéma de base.

Préparateur ECS supplémentaire avec appoint électrique immergé

La pompe à chaleur doit être complétée par un chauffe-eau électrique, si un bain à remous ou tout autre consommateur important d'eau chaude est installé.

Si le chauffe-eau est équipé d'un raccord clapet de 15 mm de diamètre, remplacez ce dernier par un autre de 22 mm de diamètre.



Raccordement de la source de chaleur externe

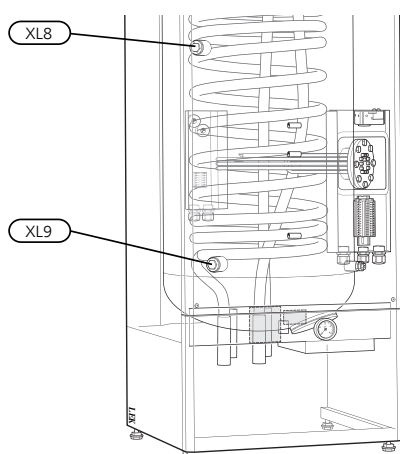
Branchez une source de chaleur externe, telle qu'une chaudière à gaz ou fioul, à (XL8) (arrivée) et (XL9) (sortie) du WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT (dimension G1 interne). Retirez l'isolation des branchements pour les libérer.

Voir également Conditions requises d'installation à la page 31.

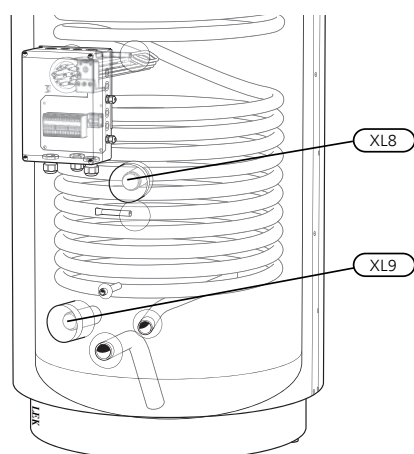
REMARQUE!

Effectuer les raccordements à un angle de 45°C.

WWS 300 SPLIT

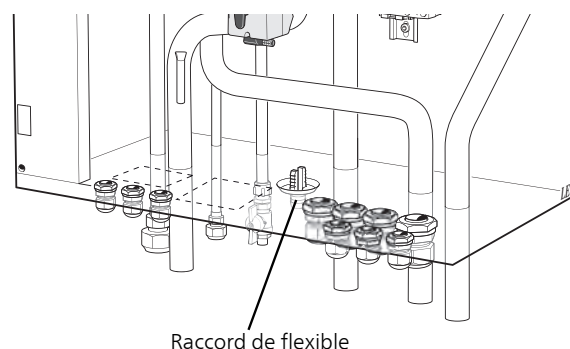


WWS 500 SPLIT



Evacuation des condensats

HM 8-12 SPLIT est équipé d'un raccordement de flexible dans le bas. Un flexible peut être connecté au besoin.



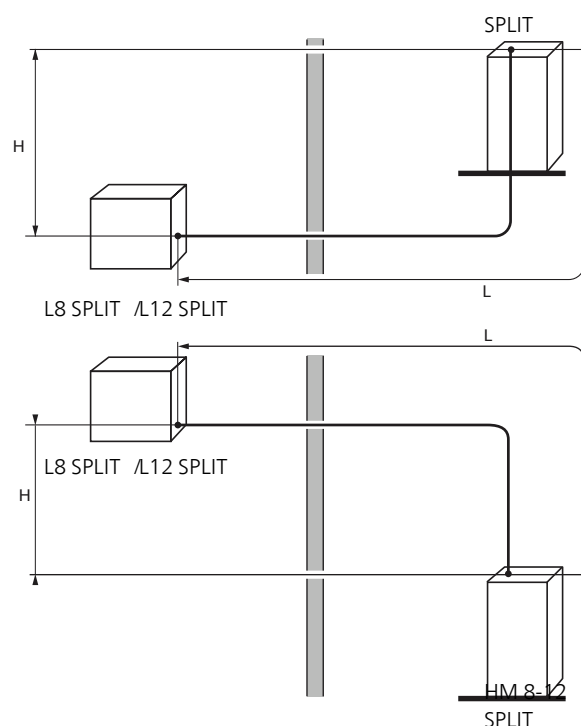
Raccordement des tuyaux de réfrigérant (non fournis)

Installer les tuyaux de réfrigérant entre le module extérieur L8 SPLIT/L12 SPLIT et HM 8-12 SPLIT.

L'installation doit être réalisée conformément aux normes et directives en vigueur.

L8 SPLIT/L12 SPLIT limitations

- Longueur maximale du tuyau, L8 SPLIT et L12 SPLIT (L) : 30m.
- Différence de hauteur maximale (H) : $\pm 7\text{m}$.



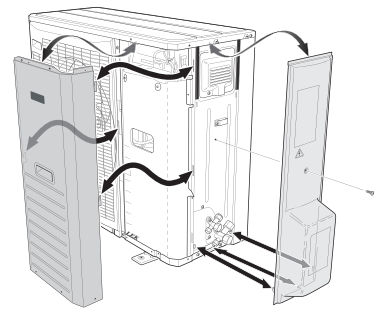
Dimensions et matériaux des tuyaux

	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
Dimension du tuyau	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Raccordement	Ouverture - (5/8 »)	Ouverture - (3/8 »)
Matériau	Qualité cuivre SS-EN 12735-1 ou C1220T, JIS H3300	
Épaisseur minimale du matériau	1,0 mm	0,8 mm

Raccordement des tuyaux

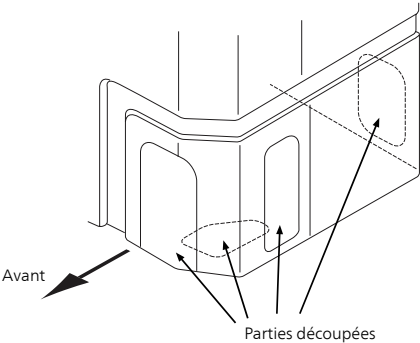
- Effectuer l'installation hydraulique avec les robinets de service (QM35, QM36) fermés.
- **L8 SPLIT**

Oter le panneau latéral L8 SPLIT/L12 SPLIT pendant l'installation pour faciliter l'accès.



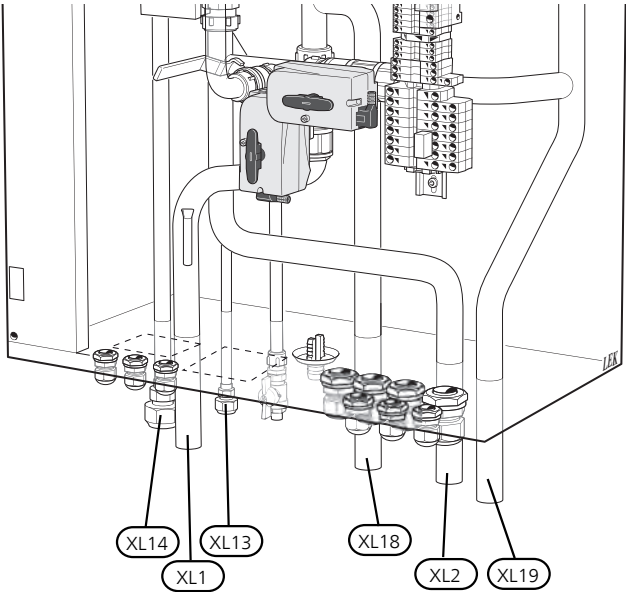
L12 SPLIT

Retirer une pièce découpée du panneau extérieur sur L8 SPLIT/L12 SPLIT, là où les tuyaux doivent passer. L'image ci-dessous montre les sorties possibles des tuyaux.



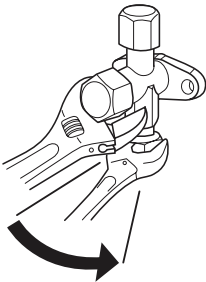
HM 8-12 SPLIT

L'image ci-dessous montre les sorties possibles des tuyaux.



- Veiller à ce que l'eau ou les saletés n'entrent pas dans les tuyaux.
- Courber les tuyaux d'un rayon aussi grand que possible (au moins R100~R150). Ne pas courber un tuyau plusieurs fois. Utiliser un outil de pliage.
- Raccorder le raccord évasé et serrer au couple suivant. Utiliser la valeur « Angle de serrage » si aucune clé dynamométrique n'est disponible.

Diamètre externe, tuyau cuivre (mm)	Couple de serrage (Nm)	Angle de serrage (°)	Longueur d'outil recommandée (mm)
Ø9,52	34~42	30~45	200
Ø15,88	68~82	15~20	300

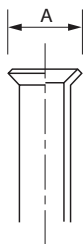


REMARQUE!

Une protection gazeuse doit être utilisée lors du soudage.

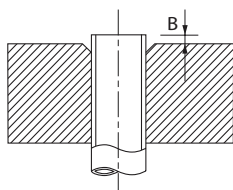
Raccords évasés

Evasement :



Diamètre externe, tuyau cuivre (mm)	A (mm)
Ø9,52	13,2
Ø15,88	19,7

Dégagement :



Diamètre externe, tuyau cuivre (mm)	B, avec un outil R410A (mm)	B, avec un outil conventionnel (mm)
Ø9,52	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø15,88		

(suivre les instructions pour l'outil utilisé.)

Test de pression et test de fuite

HM 8-12 SPLIT et L8 SPLIT/L12 SPLIT subissent des essais de pression et de fuite à l'usine, mais les raccordements des tuyaux entre les produits doivent être vérifiés après installation.

REMARQUE!

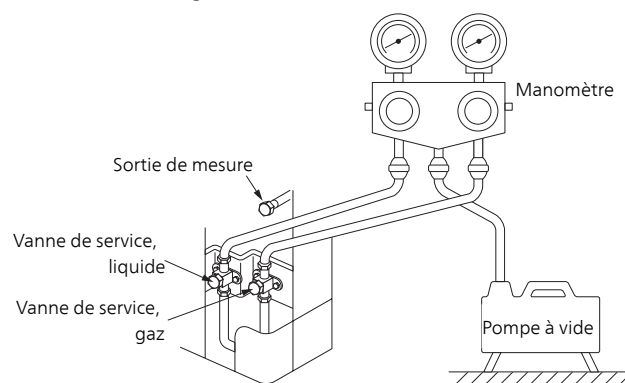
Le raccordement des tuyaux entre les produits doit subir des essais de pression et de fuite conformément aux réglementations en vigueur après installation.

En aucun cas un type de fluide autre que de l'azote ne doit être utilisé lors de la pressurisation ou du vidage du système.

Pompe à vide

Utiliser une pompe à vide pour évacuer tout l'air. Aspirer pendant au moins une heure. La pression finale après l'évacuation doit être d'une pression absolue de 1 mbar (100 Pa, 0,75torr ou 750 micron).

S'il reste de l'humidité ou une fuite dans le système, la pression à vide augmente une fois l'évacuation terminée.

**ASTUCE**

Pour un meilleur résultat final et afin d'accélérer l'évacuation, les points suivants doivent être respectés.

- Les conduites de raccord doivent être aussi larges et courtes que possible.
- Vider le système jusqu'à 4 mbar et remplir le système avec de l'azote sec à la pression atmosphérique afin de terminer l'évacuation.

Remplissage du réfrigérant**REMARQUE!**

Pour les installations équipées de liaisons frigorifiques atteignant jusqu'à 15 m de long, il n'est pas nécessaire de rajouter du fluide frigorigène en plus de celui déjà fourni.

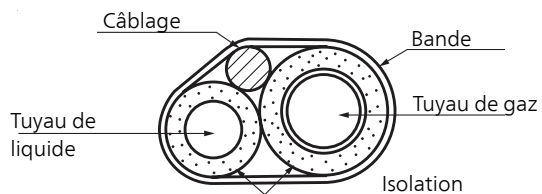
Après le branchement des tuyaux, les tests de pression et d'étanchéité et la mise sous vide, les robinets de service (QM35, QM36) peuvent être ouverts afin de remplir les tuyaux et HM 8-12 SPLIT de fluide frigorigène.

Installation des tuyaux

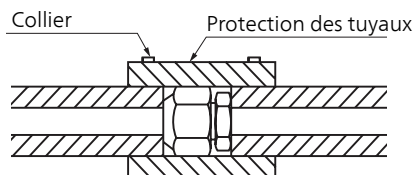
Isolation des tuyaux de réfrigérant

- Isoler les tuyaux de réfrigérant (tuyaux de gaz et liquide) pour une isolation thermique et afin d'empêcher toute condensation.
- Utiliser un isolant supportant une température d'au moins 120 °C. Des tuyaux à l'isolation insuffisante peuvent provoquer des problèmes d'isolation et d'usure de câble.

Principe :



Raccords :



Raccordements

Généralités

SPLIT peut être branché de différentes façons. Certaines de ces façons sont indiquées aux pages suivantes.

Conditions requises d'installation

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Pression max., système de climatisation	0,25 MPa (2,5 bar)	
Température d'alimentation/de retour maximum à la température extérieure	55/45 °C	
Température max. de HM 8-12 SPLIT	+65 °C	
Température max. du circuit d'écoulement avec compresseur	+58 °C	
Température de départ min. du rafraîchissement HM 8-12 SPLIT	+7 °C/+18 °C	
Température d'alimentation max. du rafraîchissement	+25 °C	
Volume min., système de climatisation pendant le chauffage, le rafraîchissement*	50 l	80 l
Volume min., système de climatisation pendant le rafraîchissement au sol*	80 l	100 l
Débit max., système de climatisation	0,38 l/s	0,57 l/s
Débit min., système de climatisation, vitesse de pompe de circulation 100 % (débit de dégivrage)	0,19 l/s	0,29 l/s
Débit min., système de chauffage	0,12 l/s	0,15 l/s
Débit min., système de refroidissement	0,16 l/s	0,20 l/s

Annexe externe de raccordement	WWS 300 SPLIT	WWS 500 SPLIT
Annexe externe de sortie	9–27 kW	
Écoulement de raccordement recommandé	0,17–0,33 l/s	

* Concerne le volume en circulation.

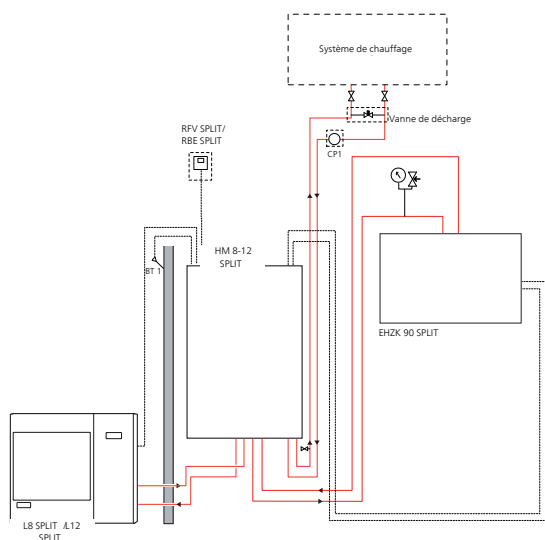
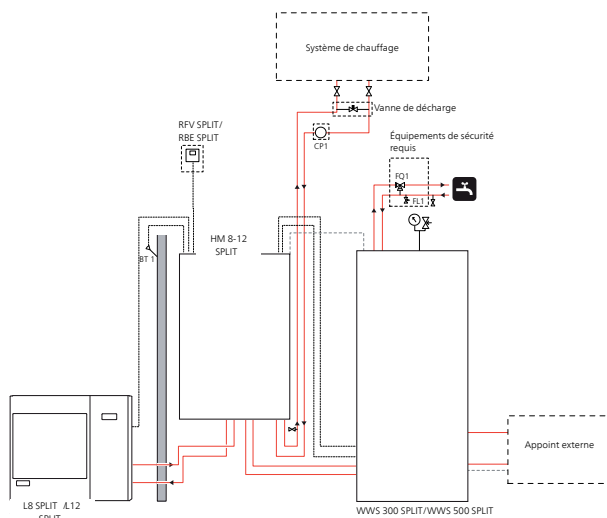
La pompe de circulation externe doit être utilisée lorsque la chute de pression dans le système est supérieure à la pression externe disponible. Dans ce cas, il faut installer une conduite de dérivation avec un clapet anti-retour.

La vanne de décharge doit être utilisée si le débit min. du système ne peut pas être garanti.

Légende des symboles

Symbole	Signification
	Vanne de purge
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Vanne de régulation
	Soupape de sécurité
	Sonde de température
	Vase d'expansion
	Manomètre
	Pompe de circulation
	Vanne de dérivation/vanne directionnelle
	Ventilateur

SPLIT avec système de climatisation et tout supplément

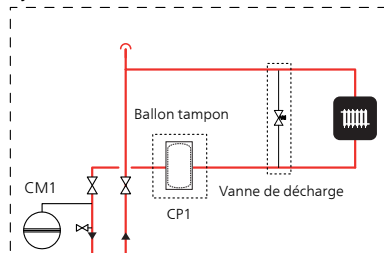


REMARQUE!

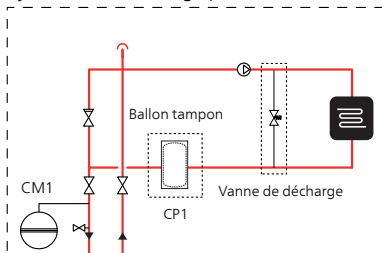
Il s'agit de schémas de base. Les installations réelles doivent être conçues conformément aux normes en vigueur.

Système de chauffage

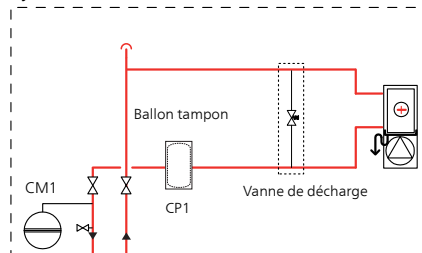
Système de radiateur



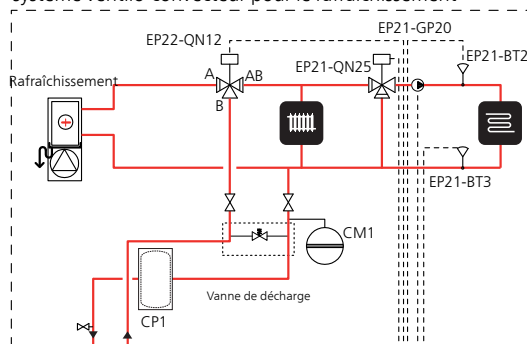
Systèmes de chauffage par le sol



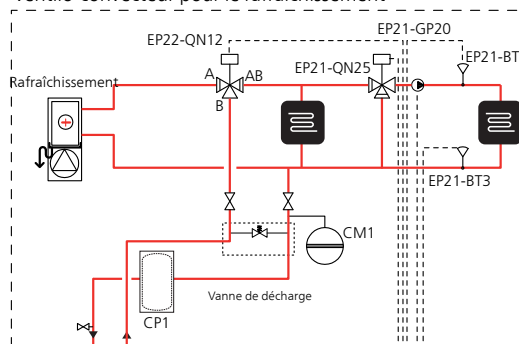
Système ventilo-convecteur



Radiateur et chauffage au sol pour le chauffage, ainsi que système ventilo-convecteur pour le rafraîchissement



Système de chauffage double au sol pour le chauffage et ventilo-convecteur pour le rafraîchissement



Explication

EP21 Système de chauffage 2

BT2 Capteur de température, tuyau d'écoulement

BT3 Capteur de température, retour

GP20 Pompe de circulation

QN25 Vanne directionnelle

EP22 Système de climatisation 3

QN12 Vanne d'inversion, rafraîchissement/chauffage

Divers

BT1 Capteur de température, extérieur

CM1 Vase d'expansion

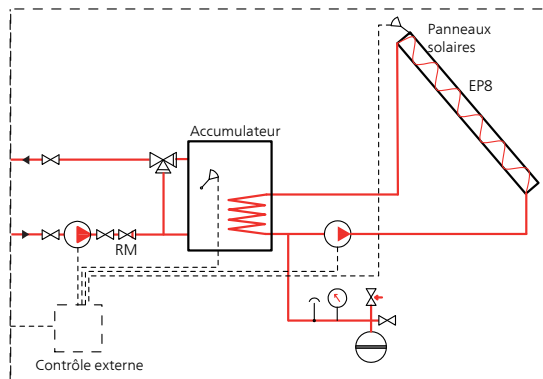
CP1 Ballon tampon WPSK

GP12 Pompe de charge

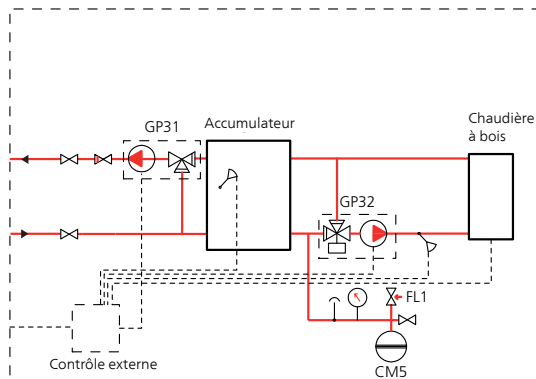
RM Clapet anti-retour

Appoint externe

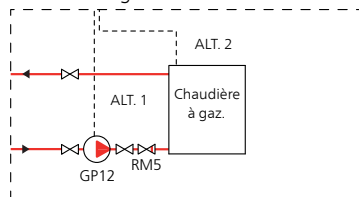
Panneaux solaires



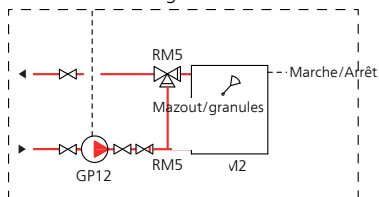
Chaudière à bois avec accumulateur



Chaudière à gaz



Chaudière fioul/à granules



Explication

CM5 Vase d'expansion

CP1 Préparateur ECS

EB1 appoint électrique immergé

EM1 Chaudière à bois

EM2 Chaudière à fioul/à granules

FL1 Soupape de sécurité

GP12 Pompe de charge

GP31 Station de pompage, restreint la température élevée

GP32 Station de pompage, restreint la basse température

HQ Filtre à particules

RM5 Clapet anti-retour

Installation électrique

Généralités

HM 8-12 SPLIT doit être installé via un disjoncteur avec un écart de rupture minimal de 3 mm.

Les autres équipements électriques, à l'exception des capteurs extérieurs, sondes de courant et module extérieur L8 SPLIT/L12 SPLIT sont déjà raccordés en usine.

- Débrancher le module intérieur HM 8-12 SPLIT et le module extérieur L8 SPLIT/L12 SPLIT avant de procéder aux essais d'isolation du câblage de la maison.
- Pour les calibres des fusibles, voir les données techniques « Protection par fusibles ».
- Si le bâtiment est équipé d'un disjoncteur différentiel, HM 8-12 SPLIT doit être équipé d'un disjoncteur indépendant.
- Le raccordement doit être réalisé avec l'autorisation du fournisseur d'électricité et sous le contrôle d'un électricien qualifié.
- 5.G2,5 Un câble de mm² doit être utilisé pour connecter HM 8-12 SPLIT et L8 SPLIT/L12 SPLIT. Un câble de
- Acheminer les câbles de sorte qu'ils ne soient pas endommagés par les arêtes métalliques ou coincés par des panneaux.
- L8 SPLIT/L12 SPLIT est équipé d'un compresseur monophasé. Cela signifie que la phase L3 est chargée à 15 A durant le fonctionnement du compresseur.

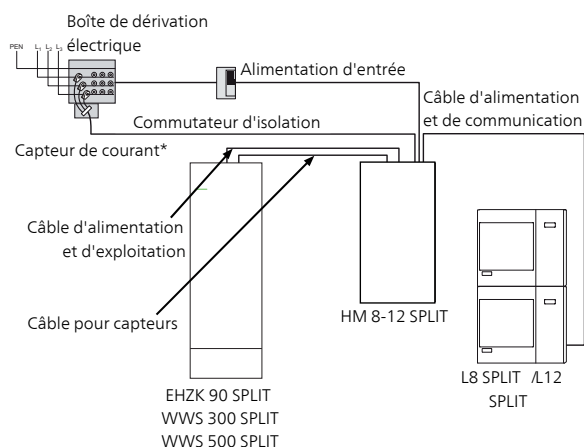
REMARQUE!

L'installation électrique et l'entretien doivent être conduits sous la supervision d'un électricien qualifié. L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.

REMARQUE!

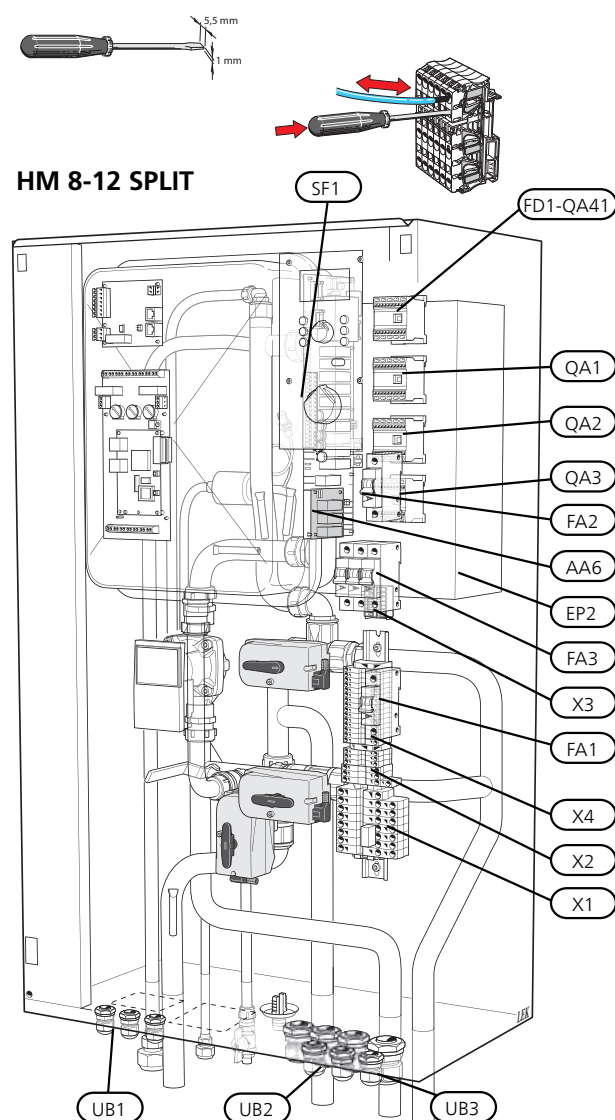
Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « 1 » ou «  » jusqu'à ce que la chaudière n'ait été remplie d'eau. La pompe de circulation et l'appoint électrique immergé risquent d'être endommagés.

Schéma de principe, installation électrique

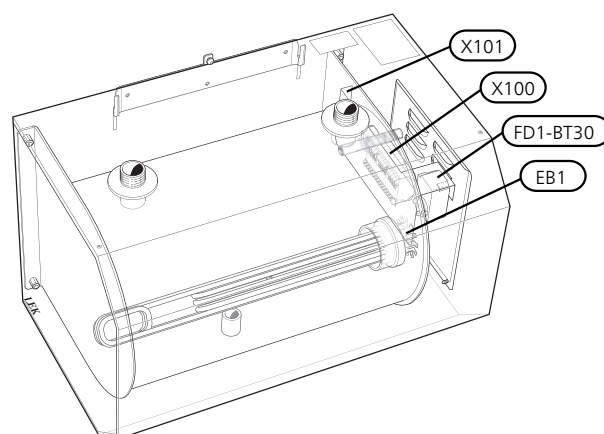


* Uniquement dans une installation triphasée.

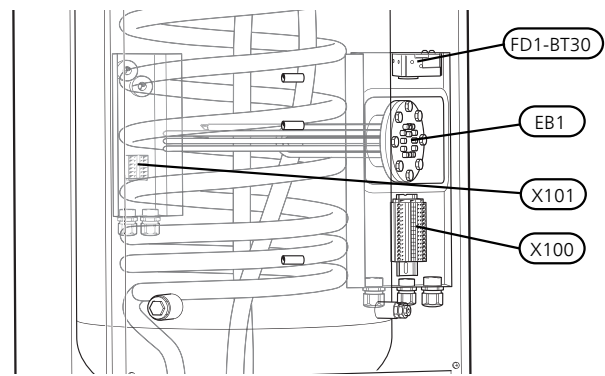
Composants électriques



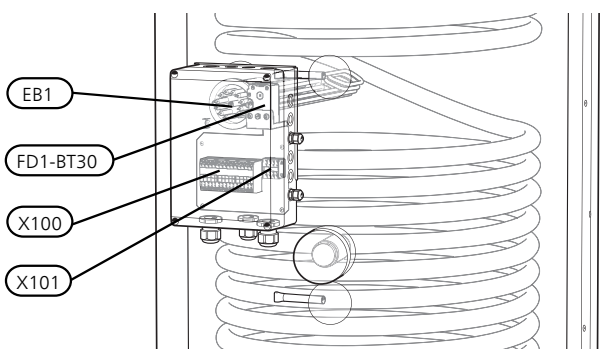
EHZK 90 SPLIT



WWS 300 SPLIT



WWS 500 SPLIT



Explication

Désignation	Type	Longueur à dénuder (mm)
UB1,2,3	Presse-étoupe	-
X1	Bornier, alimentation secteur entrante	18
X2	Répartiteur, L8 SPLIT/L12 SPLIT	14
	Répartiteur, communication, L8 SPLIT/L12 SPLIT	12
X3	Bornier, supplément externe	9
X4	Bornier, thermoplongeur externe et limiteur de température/thermostat en mode Urgence FD1-BT30 .	12
X100	Bornier	12
X101	Bornier	9
SF1	Commutateur	-
FA1	Disjoncteur électrique miniature, système de régulation	-
FA2	Disjoncteur électrique miniature, unité extérieure	-
FA3	Disjoncteur miniature, thermoplongeur externe	-

Branchement de l'alimentation

L'alimentation électrique est branchée au bornier (X1) du HM 8-12 SPLIT via le presse-étoupe (UB1). La taille du câble doit être conforme aux normes en vigueur.

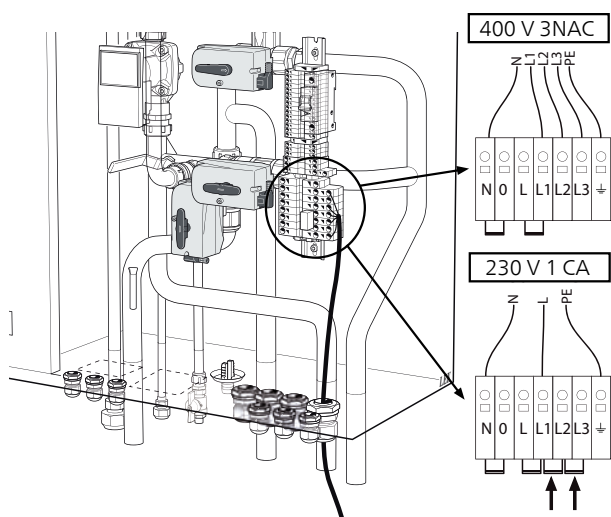
HM 8-12 SPLIT peut être connecté avec soit 400 V 3NAC soit 230 V 1AC.

400 V 3NAC : Brancher l'alimentation entrante conformément aux repères sur le bornier (X1).

REMARQUE!

En fonction du fusible principal de la maison, et pour éviter que le capteur de courant ralentisse le compresseur, il convient de déplacer les autres charges dans la maison de L3 à L1 et L2.

230 V 1AC : Installer les câbles inclus entre les borniers L1 et L2 ainsi qu'entre L2 et L3 sur le bornier entrant (X1). Brancher l'alimentation entrante conformément aux repères situés sur le bornier.



Disjoncteur électrique

Le système automatique de régulation du chauffage, les pompes de circulation et leur câblage dans HM 8-12 SPLIT sont protégés en interne par des fusibles avec un disjoncteur électrique miniature (FA1).

Le module extérieur L8 SPLIT/L12 SPLIT et l'équipement sont protégés en interne par des fusibles dans HM 8-12 SPLIT, avec un disjoncteur électrique miniature (FA2).

Limiteur de température

Le limiteur de température (FD1) coupe l'alimentation électrique vers l'appoint électrique si la température augmente entre 90 et 100°C et peut être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température/thermostat en mode Urgence (FD1-BT30) est situé dans les connexions électriques des réservoirs. Pour réinitialiser le limiteur de température, appuyer fermement sur son bouton.

REMARQUE!

Réinitialiser le limiteur de température, il peut s'être déclenché pendant le transport.

Connexion entre HM 8-12 SPLIT et L8 SPLIT/L12 SPLIT

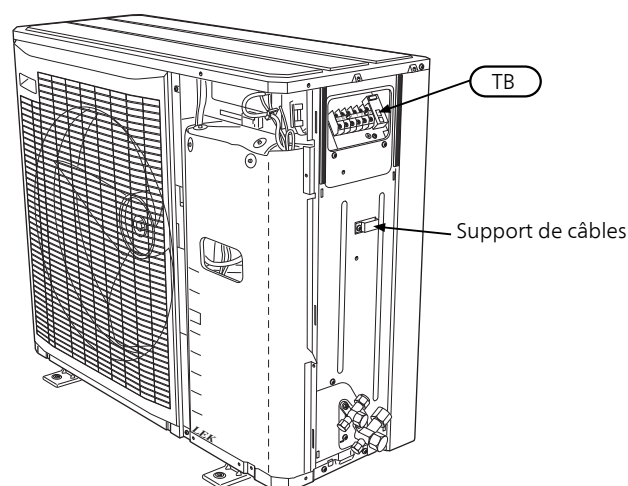
REMARQUE!

L8 SPLIT/L12 SPLIT doit être mis à la terre avant que le câblage entre les unités ne soit raccordé.

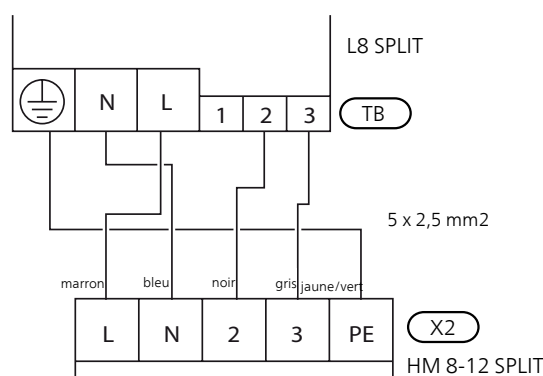
Le câblage doit être fixé afin que le bornier ne soit pas soumis à une contrainte.

La longueur de graduation du conducteur est de 8 mm.

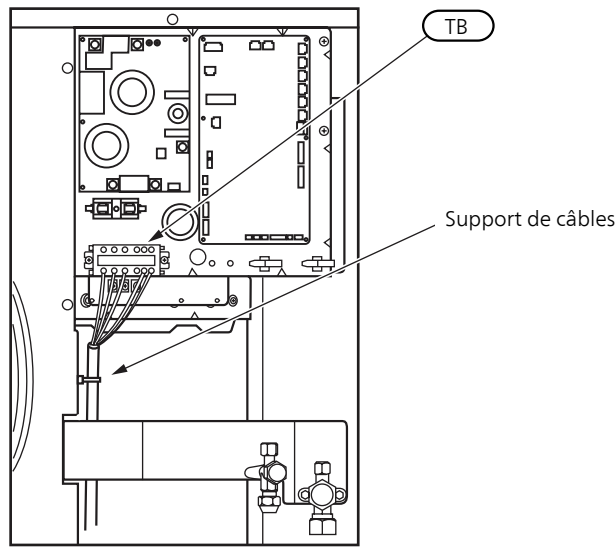
L8 SPLIT



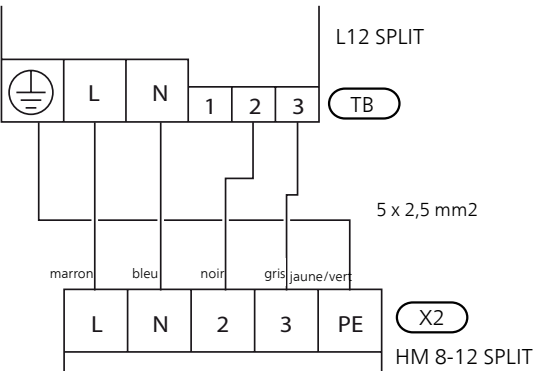
Brancher la phase (marron), le neutre (bleu), la communication (noir et gris), ainsi que la terre (jaune/vert) comme illustré :



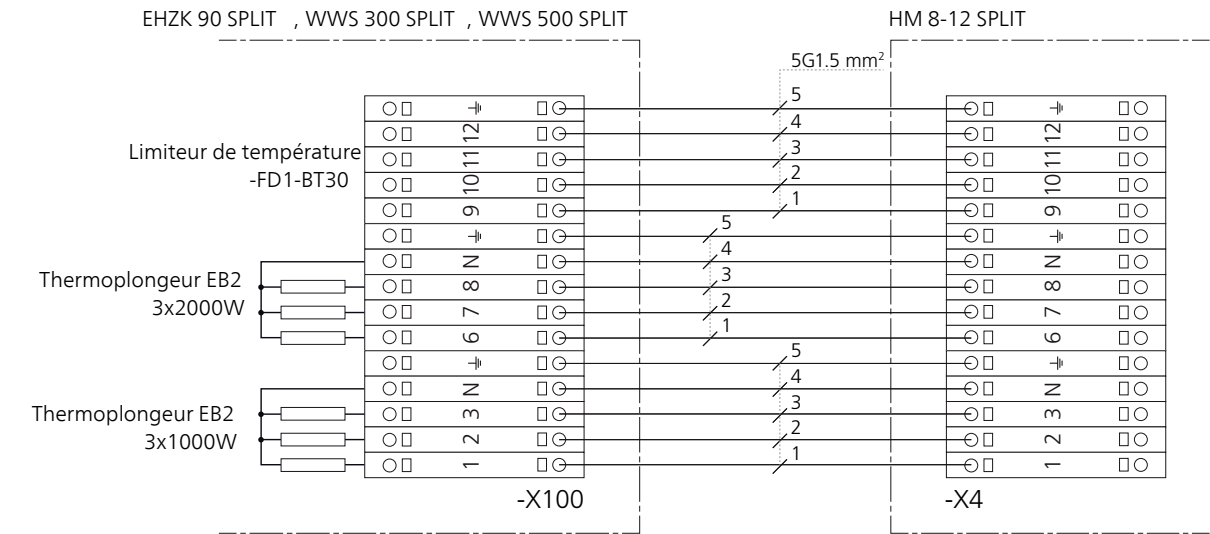
L12 SPLIT



Brancher la phase (marron), le neutre (bleu), la communi-
cation (noir et gris), ainsi que la terre (jaune/vert) comme
illustré :



Connexion entre HM 8-12 SPLIT et



Configuration de la puissance max., supplément électrique

Le réglage des différentes puissances maximales de l'appoint électrique se fait à l'aide du bouton (R25) sur la carte capteur de courant (AA22). Configurer la valeur affichée dans le menu 8.3.2. Le tableau suivant s'applique uniquement lorsque le menu 9.2.8 Addition est configuré sur « alimentation interne 1 » (réglage d'usine).

Thermoplongeur, puissance (kW)	Position du bouton	Alimentation électrique max.	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	
					Compresseur	
					ON	arrêt
0,0	-	0	0	0	15	0
2,0	-	1	5,3	4,3	15	0
4,0	A	2	9,7	8,7	15	0
6,0	B	3	14	13	15	0
9,0	C	4	14	13	-	13

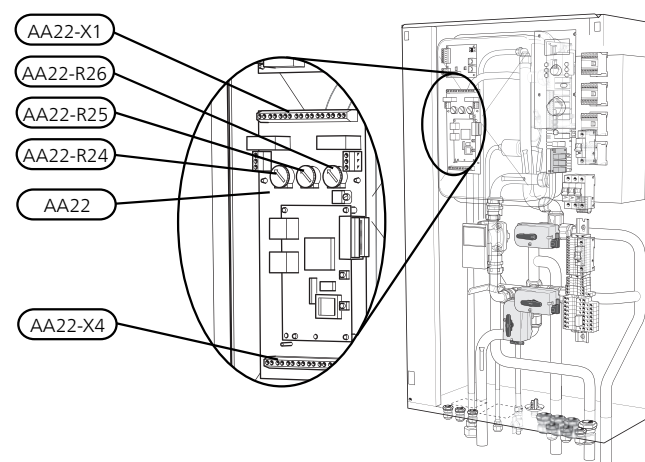
Configuration de la température max. de la chaudière

Le réglage des différentes températures maximales de la chaudière se fait à l'aide du bouton (R26) sur la carte capteur de courant (AA22). La valeur définie s'affiche dans le menu 9.3.1.

Température de la chaudière	Position du bouton
55	A
60	B
65	C
65	D
65	E
65	F

Carte EBV, bornier et schéma de câblage

Les branchements suivants se font sur la carte EBV (AA22). Voir la page 74 pour consulter le schéma de câblage complet de la carte.



Raccordement du capteur extérieur

Installer la sonde de température extérieure (BT1) à l'ombre sur un mur dirigé au nord ou nord-ouest, afin qu'elle ne soit pas affectée par le soleil du matin, par exemple Brancher la sonde sur les répartiteurs X1:1 et X1:2 sur la carte capteur de courant (AA22) via le serre-câble UB4. Utiliser un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².

Si le câble du capteur extérieur passe à proximité de câbles d'alimentation, utiliser un câble blindé.

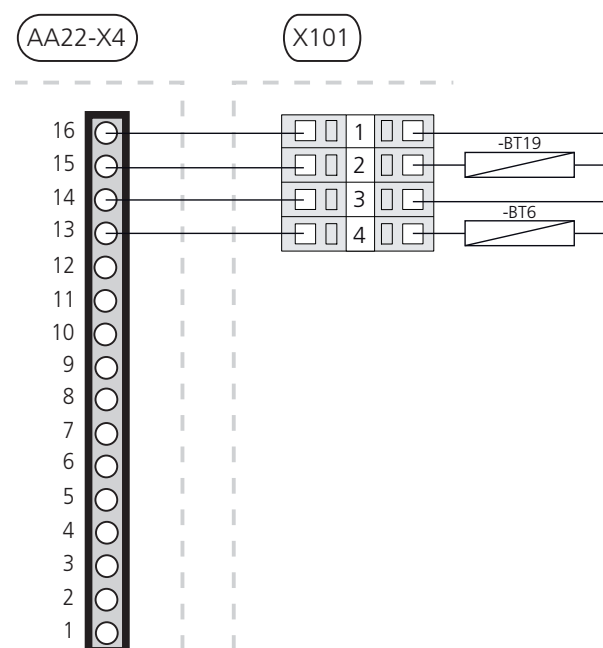
Si une gaine de protection est utilisée, il doit être étanche afin d'empêcher toute condensation dans la capsule du capteur.

Brancher le capteur de température, remplissage d'eau chaude

La sonde d'eau (BT6) et la sonde de l'appoint électrique immergé (BT19) se trouvent sur EHZK 90 SPLIT/WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT et sont raccordés à l'aide d'un câble entre HM 8-12 SPLIT (bornier AA22-X4) et E (bornier X101). Utilisez un câble à 4 conducteurs d'au moins 0,5 mm² de section de câble.

HM 8-12 SPLIT

WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT*



*La sonde d'eau chaude (BT6) n'est pas utilisée dans le EHZK 90 SPLIT.

Raccordement du limiteur de courant

REMARQUE!

S'applique uniquement à 3X400V.

Lorsque de nombreux consommateurs de courant sont branchés dans la propriété en même temps alors que le supplément électrique fonctionne, il y a un risque de déclenchement du fusible principal de la propriété. HM 8-12 SPLIT est équipé d'un limiteur de courant intégré qui contrôle les étages électriques et le compresseur. Si nécessaire, les étages électriques sont désactivés et/ou la fréquence du compresseur est réduite.

Un capteur de courant doit être installé sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation afin de mesurer le courant. La boîte de dérivation constitue un point d'installation approprié.

Brancher les capteurs de courant à un câble à plusieurs conducteurs dans une enceinte proche de la boîte de dérivation. Utiliser un câble à plusieurs conducteurs non blindés d'au moins 0,50 mm², depuis l'enceinte vers HM 8-12 SPLIT.

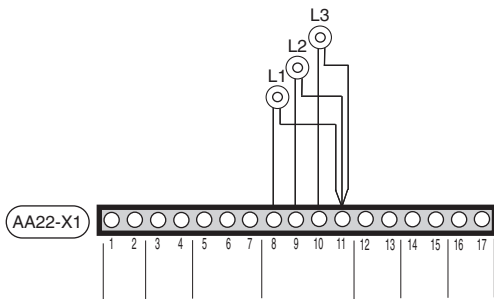
Sur HM 8-12 SPLIT connecter le câble au tableau du capteur de courant (AA22) sur le bornier X1:8–11.

L1 se connecte à X1:8 et à X1:11.

L2 se connecte à X1:9 et à X1:11.

L3 se connecte à X1:10 et à X1:11.

X1:11 est le bornier commun pour les trois capteurs d'intensité.



La taille du fusible principal de la propriété est configurée à l'aide du bouton (R24) sur la carte du limiteur de circuit, (AA22). Le réglage peut être affichée dans le menu 8.3.1.

Raccordement du contrôle de la charge centralisée/du tarif

Dans les cas où le limiteur de courant ou le contrôle du tarif est utilisé, il peut être branché au bornier (X1) sur la carte EBV (AA22), positionnée derrière le cache avant.

Tarif A : l'appoint est déconnecté. Raccorder une fonction de contact sans potentiel aux borniers X1:5 et X1:7.

Tarif B, le compresseur de L8 SPLIT/L12 SPLIT doit être déconnecté. Raccorder une fonction de contact sans potentiel aux borniers X1:6 et X1:7.

Le tarif A et le tarif B peuvent être combinés.

Un contact fermé entraîne la déconnexion de la puissance absorbée.

Raccordement des contacts externes

RFV SPLIT, sonde pour changer la température ambiante

Une sonde externe (BT50) peut être branchée à HM 8-12 SPLIT pour modifier la température de départ et ainsi modifier la température ambiante, par exemple une sonde d'ambiance (RFV SPLIT, accessoire). Connecter la sonde au bornier de X4:1 à X4:3 sur le carte du capteur de courant (AA22).

Activé dans le menu 9.3.6.

La différence entre la température ambiante et la température ambiante réglée affecte la température de départ. La température ambiante requise est réglée à l'aide du bouton sur RFV SPLIT et s'affiche dans le menu 6.3.

Contact pour changer la température ambiante

Système d'émission 1 :

Une fonction de contact externe peut être branchée à HM 8-12 SPLIT pour modifier la température de départ et ainsi modifier la température ambiante, par exemple un thermostat d'ambiance ou un minuteur. Le contact doit être sans potentiel et non verrouillé. Il doit être connecté au bornier X1:3 et X1:4 sur le panneau du capteur de courant (AA22).

Lorsque le contact est fermé, le décalage de la loi d'eau est modifié du nombre d'étages sélectionnés. La valeur peut être réglée entre -10 et +10. La valeur pour le changement est définie dans le menu 2.4, « Correction externe ».

Système d'émission 2 :

Une fonction de contact externe peut être branchée à HM 8-12 SPLIT pour modifier la température de départ et ainsi modifier la température ambiante, par exemple un thermostat d'ambiance ou un minuteur. Le contact doit être sans potentiel et non verrouillé. Il doit être connecté au bornier X1:14 et X1:15 sur le panneau du capteur de courant (AA22).

Lorsque le contact est fermé, le décalage de la loi d'eau est modifié du nombre d'étages sélectionnés. La valeur peut être réglée entre -10 et +10. La valeur pour le changement est définie dans le menu 3.5, « Correction externe 2 ».

Contact pour l'activation du mode « Eau très chaude »

Une fonction de contact externe peut être branchée à HM 8-12 SPLIT pour l'activation de la fonction « Eau très chaude temporaire ». Le contact doit être sans potentiel et non verrouillé. Il doit être connecté au bornier X6:1 et X6:2 sur la carte du capteur de courant (AA22).

Lorsque le contact est fermé pendant au moins une seconde, la fonction « Eau très chaude temporaire » est activée. Un retour automatique vers la fonction précédemment configurée survient au bout de 3 heures.

Sorties d'alarme

Les indications externes d'alarmes communes sont possibles grâce à la fonction relais sur la carte de capteur de courant (AA22), du bornier X2:1–2.

Voir le schéma du circuit électrique à la page 74 qui montre le relais en position alarme.

Lorsque le commutateur (SF1) est en position « 0 » ou « », le relais est alors en position alarme.

Raccordement spécifique

HM 8-12 SPLIT est préparé pour contrôler une pompe de circulation externe (GP10), une dérivation externe (QN11), une vanne d'échange pour le rafraîchissement (QN12), ainsi qu'un appoint externe (mazout, gaz ou granulés, par ex.).

Pompe de circulation externe (max 50W)

Pompe de circulation externe (GP10) est connectée au bornier X3:1 (230 V), X3:4 (N) et X3:5 (PE).

La pompe de circulation (GP10) est active lorsque la pompe de circulation (GP1) dans HM 8-12 SPLIT est active.

L'accessoire HS SPLIT peut être utilisé si la puissance de la sortie dépasse 50 W. Voir la section Positions des composants à la page 82.

Dérivation externe (accessoire)

Les procédures de connexion et de fonctionnement sont décrites dans les instructions d'installation pour l'accessoire MG2 SPLIT.

Sélecteur de circuit, rafraîchissement (accessoire)

Les procédures de connexion et de fonctionnement sont décrites dans les instructions d'installation pour l'accessoire VK2 SPLIT.

Appoint externe

HM 8-12 SPLIT peut contrôler un supplément externe.

La sonde BT19 doit être déplacée à la sortie de la sonde BT24 entre les raccords de branchement XL8 et XL9 sur le réservoir (cela ne s'applique pas à l'énergie solaire ou au raccordement sur une chaudière à bois). Voir la section Positions des composants à la page 82.

Ext. 1 étape

1. Retirer la barrette des borniers X3:2 et X3:3. Voir la section Positions des composants à la page 82 et la section Schéma du circuit électrique à la page 74.
2. Connecter la phase de l'appoint au bornier X3:2 (230 V) et X3:4 (N) (max 0,2 A).
3. Utiliser l'accessoire HS SPLIT en cas de besoin de potentiel de signal et/ou pendant le contrôle des pompes de charge externes.
4. Configurer « Ext. 1 étape » dans le menu 9.2.8.

Démarrage et inspection

Préparations

Brancher L8 SPLIT/L12 SPLIT à HM 8-12 SPLIT (tuyau du fluide frigorigène et câblage) et brancher HM 8-12 SPLIT au circuit de chauffage.

Remplissage du système de chauffage

1. S'assurer que le manomètre (BP5) est visible.
2. Raccorder un flexible à la vanne de remplissage (QM1) et ouvrez celle-ci pour remplir la chaudière
3. Au bout d'un certain temps, on constate que la pression sur le manomètre
4. Lorsque la pression atteint environ 0,25 MPa (2,5 bar) la soupape de sécurité (FL2) commence à libérer de l'air mélangé à de l'eau. Fermez la vanne de remplissage (QM1).

Purge du système de chauffage

Purgez le HM 8-12 SPLIT à l'aide du robinet de purge (QM20), ainsi que l'ensemble du système de climatisation via les robinets de purge correspondants.

Maintenir le remplissage et la purge jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte ait été atteinte.

Remplissage du serpentin d'eau chaude

Le serpentin d'eau chaude est rempli en ouvrant un robinet d'eau chaude.

Mise en service

REMARQUE!

Ne pas démarrer L8 SPLIT/L12 SPLIT à une température de l'air extérieur inférieure ou égale à -20°C.

1. Vérifier que le disjoncteur électrique miniature (FA2) dans HM 8-12 SPLIT est activé.
2. Vérifier que le limiteur de température (FD1) ne s'est pas déclenché.
3. Allumer le disjoncteur et vérifier que le disjoncteur électrique miniature (FA1) dans HM 8-12 SPLIT est activé.
4. Placer le commutateur (SF1) en position « 1 » (le commutateur doit être allumé 6 heures avant que le compresseur ne puisse démarrer).

Lorsque le commutateur (SF1) est en position « 0 », attendre au moins 1 minute avant de le remettre sur « 1 ».

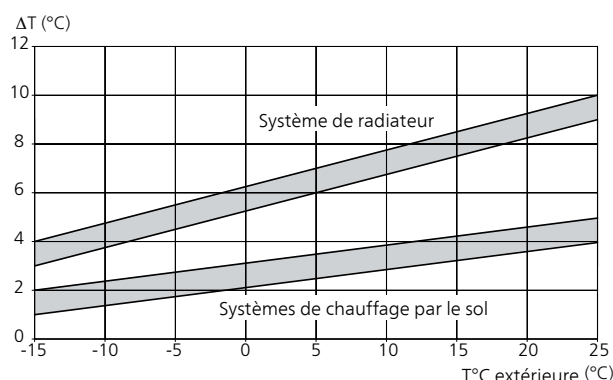
5. Sélectionner le mode de fonctionnement « Appoint uniquement » en maintenant enfoncé le bouton de mode de fonctionnement pendant 7 secondes).
6. Configurer la date et l'heure dans le menu 7.1 et 7.2.
7. Sélectionner « Entretien » dans le menu 8.1.1.
8. Sélectionne le type d'appoint dans le menu 9.2.8.
9. Paramétrer la taille du fusible grâce au bouton (R24). Vérifier la valeur dans le menu 8.3.1.
10. Paramétrer la puissance max. de l'appoint électrique immergé grâce au bouton (R25). Vérifier la valeur dans le menu 8.3.2.

11. Sélectionner la pente de courbe souhaitée dans le menu 2.1.2 et régler le décalage parallèle à l'aide du bouton. Consultez aussi la section Réglage par défaut à la page 9.
12. Vérifier que la température de l'eau chaude dans le menu 1.0 dépasse 25 °C.
13. Une fois le point 11 réalisé, sélectionner le mode de fonctionnement « Auto ».

La pompe à chaleur démarre au bout de 30 minutes.

Réglage du débit du système, chauffage

1. S'assurer que la pompe à chaleur produit de la chaleur pour le système de climatisation.
2. Sélectionner « Marche » dans le menu 9.6.2.
3. Sélectionner « 40 »
4. Vérifier les températures de départ et de retour dans le menu 2.5. Régler la vitesse de la pompe de circulation dans le menu 2.1.5, afin que la différence entre ces températures corresponde au schéma ci-dessous.
5. Sélectionner « Arrêt » dans le menu 9.6.2.



Configuration du débit du système, rafraîchissement

Un écart de température de $dt=7$ K est recommandée dans la plupart des cas. Pour ce faire, le réglage suivant peut être sélectionné :

Sortie de rafraîchissement Qc proportionnelle	kW	3	5	7	9
Menu 2.2.5	%	60	60	70	90

Le tableau présente la position de sortie recommandée, en fonction de la sortie de rafraîchissement proportionnelle. Accéder au menu 2.2.5 pour plus d'options d'ajustement de la vitesse de la pompe.

Le résultat doit être vérifié et réajusté au besoin.

Mise en service de HM 8-12 SPLIT sans L8 SPLIT/L12 SPLIT connecté

1. Vérifier que le limiteur de température (FD1) ne s'est pas déclenché.
2. Allumer le disjoncteur et vérifier que le disjoncteur électrique miniature (FA1) dans HM 8-12 SPLIT est activé.
3. Configurer (SF1) sur « 1 ».

4. Sélectionner le mode de fonctionnement « Chaleur suppl. uniquement » en maintenant enfoncé le bouton de mode de fonctionnement pendant 7 secondes.
5. Configurer la date et l'heure dans le menu 7.1 et 7.2.
6. Sélectionner « Entretien » dans le menu 8.1.1.
7. Sélectionner le type d'appoint dans le menu 9.2.8.
8. Paramétrer la taille du fusible grâce au bouton (R24). Vérifier la valeur dans le menu 8.3.1.
9. Paramétrer la puissance max. de l'appoint électrique immergé grâce au bouton (R25). Vérifier la valeur dans le menu 8.3.2.
10. Sélectionner la pente de courbe souhaitée dans le menu 2.1.2 et régler le décalage parallèle à l'aide du bouton. Consultez aussi la section Réglage par défaut à la page 9.

Vérification du supplément externe avec thermoplongeur interne coupé

1. Sélectionner « Ext. 1 étape » dans le menu 9.2.8.
2. Sélectionner le mode de fonctionnement « Appoint uniquement » en maintenant enfoncé le bouton de mode de fonctionnement pendant 7 secondes.
3. Vérifier que la température max. de l'appoint externe ne dépasse pas 65°C.
4. Sélectionner le mode de fonctionnement « Auto » en maintenant enfoncé le bouton de mode de fonctionnement.

Vérification du supplément externe (non contrôlé par HM 8-12 SPLIT) avec thermoplongeur interne en secours

1. Régler la température de départ de l'appoint afin qu'il démarre à une température plus élevée que l'appoint électrique interne (voir la valeur définie dans le menu 1.2).
2. Régler la température d'arrêt de l'appoint afin que la température dans HM 8-12 SPLIT ne dépasse pas 65°C.

Contrôle de l'installation

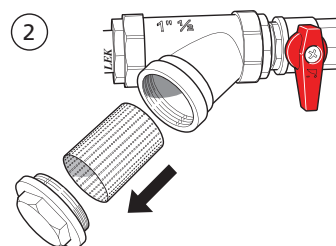
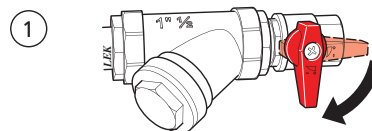
Les réglementations en vigueur requièrent que l'installation de chauffage soit contrôlée avant sa mise en service.. Le contrôle doit être réalisé par une personne qualifiée et doit faire l'objet d'un rapport. Utiliser la liste de contrôle de la page suivante. Ce qui précède s'applique aux systèmes de climatisation fermés.

Ne pas remplacer de pièce du système à deux blocs sans réaliser de nouveaux contrôles.

Nettoyage du filtre à particules

Nettoyer le filtre à particules (HQ1) après l'installation.

1. Fermer la vanne QM31 et la vanne sur le filtre à particules (HQ1).
2. Ouvrir la vanne de purge (QM20) pour garantir que la pression dans HM 8-12 SPLIT chute.
3. Nettoyer le filtre à particules (HQ1) comme illustré.



Réglage secondaire

De l'air est initialement libéré de l'eau chaude et une purge peut être nécessaire. Si des gargouillements sortent de HM 8-12 SPLIT ou du système de climatisation, une purge supplémentaire de tout le système est nécessaire.

REMARQUE!

Utiliser une vanne de purge (QM20), tous les clapets de purge externes, ainsi que la soupape de sécurité (FL2). Cette dernière doit être manipulée avec précaution car elle s'ouvre rapidement. Lorsque le système est stable (pression correcte et tout l'air éliminé), le système automatique de réglage du chauffage peut être configuré selon les besoins.

Voir Réglage par défaut à la page 9.

Liste de contrôle : Vérifications avant la mise en service

Eau chaude	Remarques	Vérifié
Clapet anti-retour		☐
Soupape de sécurité		☐
Mitigeur thermostatique		☐
Vannes d'arrêt		☐

Chauffage	Remarques	Vérifié
Volume du système		☐
Vase d'expansion		☐
Soupape de sécurité		☐
Supplément interne		☐
Appoint externe		☐
		☐

Rafraîchissement	Remarques	Vérifié
Système de tuyaux, isolation contre la condensation		☐
Vanne d'inversion, (QN12) rafraîchissement/chauffage		☐
		☐

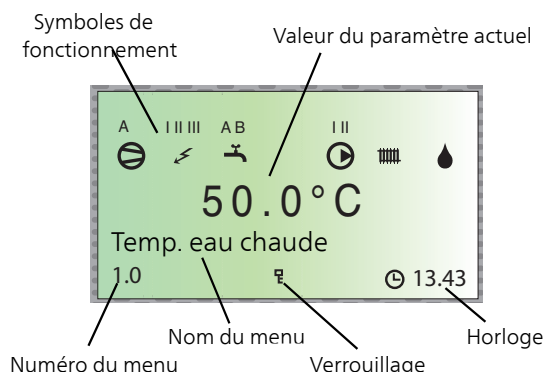
Système réfrigérant	Remarques	Vérifié
Longueur de tuyau		☐
Différence de hauteur		☐
Essais de pression		☐
Essais de fuite		☐
Vide et pression d'extrémité		☐
		☐

Installation électrique	Remarques	Vérifié
Fusible principal de la propriété		☐
Fusible du groupe		☐
Limiteur de courant/capteur de courant		☐
KWS		☐

Accessoires	Remarques	Vérifié
Pompe de circulation externe		☐
WPSK		☐
Vanne de décharge		☐
Sonde d'ambiance		☐
Contrôle solaire		☐
KWS		☐

Commande

Affichage



Types de menu

La commande se divise en différents types de menus selon le niveau de commande nécessaire.

- Normal [N] : Les réglages dont l'utilisateur a souvent besoin.
- Approfondi [U] : Affiche tous les menus détaillés, à l'exception des menus de service.
- Service [S] : Affiche tous les menus.

La modification du type de menu se fait à partir du menu 8.1.1

Gestion des menus



Le bouton Plus permet d'avancer au menu suivant du niveau de menu actuel et d'augmenter la valeur du paramètre dans les menus où cela est possible.



Le bouton Moins permet de reculer au menu précédent du niveau de menu actuel et de réduire la valeur du paramètre dans les menus où cela est possible.



Le bouton Entrée permet de sélectionner les sous-menus du menu actuel, d'autoriser la modification de paramètres et de confirmer toutes les modifications apportées aux paramètres. Lorsque le numéro de menu finit par zéro, cela indique qu'il existe un sous-menu.

Modification de paramètres

- Modification d'un paramètre (valeur) :
- Accéder au menu requis.
- Appuyer sur le bouton Entrée, la valeur numérique commence à clignoter.
- Augmenter ou réduire à l'aide des boutons Plus/Moins.
- Confirmer en appuyant sur le bouton Entrée.
- Le menu 1.0 s'affiche de nouveau automatiquement 30 minutes après que le dernier bouton a été actionné.

Exemple

Modification de la pente de courbe, menu 2.1.

- Le point de départ est le menu 1.0.
- Appuyer sur le bouton Plus pour passer au menu 2.0.
- Appuyer sur le bouton Entrée pour passer au menu 2.1.
- Appuyer sur le bouton Entrée pour modifier la valeur.
- Modifier la valeur en appuyant sur les boutons Plus ou Moins.
- Confirmer la valeur sélectionnée en appuyant sur le bouton Entrée.
- Appuyer sur le bouton de mouvement rapide pour passer au menu 1.0.

Mouvement rapide

Afin de retourner rapidement au menu principal depuis un sous-menu, appuyer sur l'un des boutons suivants :



Verrouillage

Un verrouillage peut être activé dans les principaux menus en appuyant simultanément sur les boutons Plus et Moins.

Le symbole Clé s'affiche alors à l'écran. 

La même procédure est utilisée pour désactiver le verrouillage.

Arborescence des menus

1.0 [N] T°C ECS

1.1 [N] Temps cycle max

1.2 [N] T°C debut ECS

1.3 [N] T°C stop ECS

1.4 [U] T°C stop X -ECS

1.5 [U] T°C stop X -ECS PAC

1.6 [U] Temps max X-ECS PAC

1.7 [U] Temps interval X-ECS

1.8 [U] Prochain X- ECS

1.9 [U] Temps Cumule ECS

1.10.0 [S] T°C cha ECS act/cons 1.10.1 [S] T°C charge ECS cons

1.10.2 [S] Vitesse pompe ECS

1.10.3 [S] Pompe circ manuel

1.10.10 [S] Retour

1.11.0 [S] Freq comp. ECS 1.11.1 [S] Freq comp ECS co-
nsig1.11.2 [S] Freq comp ECS ma-
nuel

1.11.3 [S] Freq comp. T 20°C

1.11.4 [S] Freq comp. T -5°C

1.11.5 [S] Retour

1.12 [N] Retour

2.0 [N] T°C depart ECS

2.1.0 [N] Parametre chauffage	2.1.1 [N] Decalage loi d'eau	
	2.1.2 [N] Loi d'eau	
	2.1.3.0 [U] Loi d'eau sur mesure	2.1.3.1 [U] T°C depart à 20°C
		2.1.3.2 [U] T°C depart à -20°C
		2.1.3.3 [U] T°C extér. pt rupt
		2.1.3.4 [U] T°C dep. pt rupt
		2.1.3.5 [U] Retour
	2.1.4 [U] T°C depart min	
	2.1.5 [U] Vitesse pompe chauff	
	2.1.6 [N] Retour	
2.2.0 [N] Param refroidissem.	2.2.1 [N] Decalage refroi/Glob	
	2.2.2 [N] Courbe refroidism.	
	2.2.3.0 [U] Propre courbe froid	2.2.3.1 [U] T°C depart à 20°C
		2.2.3.2 [U] T°C depart à 40°C
		2.2.3.3 [U] Retour
	2.2.4 [U] T°C min dep refroid	
	2.2.5 [U] Vitesse pompe refroi	
	2.2.6 [N] Retour	
2.3 [U] T°C max dep refroid		
2.4 [U] Correction externe		
2.5 [U] T°C dep./ret.		
2.6 [U] Degres X minutes		
2.7 [N] Retour		

3.0 [N] T°C dep. chauffage 2

3.1 [N] Decal loi d'eau/Glo2

3.2 [N] Loi d'eau 2

3.3 [U] T°C depart min 2

3.4 [U] T°C depart max 2

3.5 [U] Correction externe 2

3.6.0 [U] Loi d'eau sur mes. 2 3.6.1 [U] T°C départ à 20°C #2

3.6.2 [U] T°C départ à -20°C 2

3.6.3 [U] T°C extér pt rupt #2

3.6.4 [U] T°C départ pt rupt 2

3.6.5 [U] Retour

3.7 [U] T°C dep/ret actuel 2

3.8 [N] Retour

4.0 [N] T°C extérieure

4.1 [N] T°C ext moyenne

4.2 [U] Duree moyenne T°Cext

4.3 [U] T°C ext moyenne 1min

4.4 [N] Retour

5.0 [N] Pompe à chaleur

5.1 [N] Nombre de dem.
5.2 [N] Temps cumule comp.
5.3 [U] Temps avant dem.
5.4 [U] T°C extérieure Tho-A
5.5 [U] T°C evap Tho-R1
5.6 [U] T°C evap Tho-R2
5.7 [U] T°C gaz aspir Tho-S
5.8 [U] T°C gaz canal Tho-D
5.9 [U] T°C fluide
5.10 [U] T°C condenseur
5.11 [U] PH Pression Haut
5.12 [U] PB Pression Bas
5.13 [U] Vitesse ventilateur
5.14.0 [U] Freq comp act /cons
5.14.1 [U] Unité ext cou ph act
5.14.2 [U] T°C inverseur Tho-IP
5.14.3 [U] Retour
5.15.1 [S] Erreur communica-
5.15.0 [S] Unité ext. communic tion
5.15.2 [S] Nombre erreur co-mm.
5.15.3 [S] Réinitial erreur com
5.15.4 [S] Retour
5.16 [N] Retour

6.0 [N] Temp intérieur*

6.1 [U] Compensat. Intérieur
6.2 [U] Zone de Chauffage
6.3 [N] T°C intérieure cons.
6.4 [U] T°C intér moyenn 1min
6.5 [U] Par intégr intérieur
6.6 [N] Retour

*Requiert un accessoire et une activation dans le menu 9.3.6.

7.0 [N] Horloge

7.1 [N] Date	
7.2 [N] Heure	
7.3.0 [U] Programme réduit	7.3.1 [U] Temps réduction
	7.3.2 [U] Réduction +/- chauff
	7.3.3 [U] Zone de chauffage
	7.3.4 [U] Retour
7.4.0 [U] Prog X- ECS	7.4.1 [U] Prog X- ECS Lun
	7.4.2 [U] Prog X- ECS Mar
	7.4.3 [U] Prog X- ECS Mer
	7.4.4 [U] Prog X- ECS Jeu
	7.4.5 [U] Prog X- ECS Ven
	7.4.6 [U] Prog X- ECS Sam
	7.4.7 [U] Prog X- ECS Dim
	7.4.8 [U] Retour
7.5.0 [U] Prog. vacances	7.5.1 [U] Début vacances
	7.5.2 [U] Fin Vacances
	7.5.3 [U] Zone de chauffage
	7.5.4 [U] Décalage loi d'eau
	7.5.5 [U] ECS off
	7.5.6 [U] Retour
7.6.0 [N] Programme réduit	7.6.1 [N] Temps réduction
	7.6.2 [N] Retour
7.7 [N] Retour	

8.0 [N] Autres réglage

8.1.0 [N] Config. affichage	8.1.1 [N] Menu type
	8.1.2 [N] Langue
	8.1.3 [N] Contraste
	8.1.4 [N] Luminosité
	8.1.5 [N] Retour
8.2.0 [N] Réglage mode auto	8.2.1 [N] Appoint électr autor
	8.2.2 [N] Appoint électr uniq.
	8.2.3 [U] T°C stop chauffage
	8.2.4 [U] T°C dem. Rafroid.
	8.2.5 [U] Hystérésis
	8.2.6 [N] Retour
8.3.0 [U] Limiteur courant	8.3.1 [U] Fusible max
	8.3.2 [U] Puiss electr etagem
	8.3.3 [U] Courant phase 1
	8.3.4 [U] Courant phase 2
	8.3.5 [U] Courant phase 3
	8.3.6 [U] Rapport transfo.
	8.3.7 [U] Retour
8.5.0 [U] Réglage cycle	8.5.1 [U] Temps cycle
	8.5.2 [U] Temps max ECS
	8.5.3 [U] Retour
8.6 [N] Retour	

9.0 [S] Entretien

9.1.0 [S] Réglage PAC	9.1.1 [S] °C X min dem chauff.	
	9.1.2 [S] °C X min dem refroid	
	9.1.3 [S] T°C ext min chauff.	
	9.1.4 [S] T°C ext max chauff.	
	9.1.5 [S] T°C ext min refroid.	
	9.1.6 [S] T°C ext max refroid.	
	9.1.7 [S] Temps entre dem	
	9.1.8 [S] Freq. act/min compr	
	9.1.9 [S] Freq. act/max compr	
	9.1.10 [S] Cour.UnE Cha act/max	
	9.1.11 [S] Cour.UnE Ref act/max	
	9.1.12 [S] T°C dégivrage	
	9.1.13 [S] Retour	
9.2.0 [S] Config. Chauff. add.	9.2.1 [S] °C X min dem add.	
	9.2.2 [S] Temps total add.	
	9.2.6 [S] TPS Commande vanne 1	
	9.2.7 [S] TPS Commande vanne 2	
	9.2.8 [S] Addition	
	9.2.9 [S] Retour	
9.3.0 [S] Config. Modes	9.3.1 [S] T°C max ECS	
	9.3.2 [S] Enregister	
	9.3.3 [S] Rafraichissement	
	9.3.4 [S] Zone de chauffage 2	
	9.3.5 [S] Sonde d'ambiance	
	9.3.6 [S] Type de sonde int.	
	9.3.7.0 [S] Marche forcée	
	9.3.7.1 [S] Marche forcée	
	9.3.7.2 [S] K1	
	9.3.7.3 [S] K2	
	9.3.7.4 [S] K3	
	9.3.7.5 [S] K4	
	9.3.7.6 [S] K5	
	9.3.7.7 [S] K6	
	9.3.7.8 [S] K7	
	9.3.7.9 [S] K8	
	9.3.7.10 [S] K9	
	9.3.7.11 [S] K10	
	9.3.7.12 [S] K11	
	9.3.7.13 [S] K12	
	9.3.7.14 [S] K13	
	9.3.7.15 [S] K14	
	9.3.7.16 [S] Alarme 1	
	9.3.7.17 [S] Alarme 2	
	9.3.7.18 [S] Retour	
	9.3.8 [S] Réglages d'usine	
	9.3.9 [S] Mode fonctionnement	
	9.3.10.0 [S] prog. Séchage dalle	
	9.3.10.1 [S] Séchage dalle	

9.0 [S] Entretien

		9.3.10.2 [S] NB jour periode 1
		9.3.10.3 [S] T°C periode 1
		9.3.10.4 [S] NB jour periode 2
		9.3.10.5 [S] T°C periode 2
		9.3.10.6 [S] Retour
	9.3.11 [S] Entretien pompe	
	9.3.12 [S] Ecart T°C départ Pac	
	9.3.13 [S] Ecart T°C dép addit	
	9.3.14 [S] Bloc chauffage/ECS	
	9.3.15 [S] Réd. chauff si alarme	
	9.3.16 [S] Type de sondes ECS	
	9.3.17 [S] Protection gel échan	
	9.3.18 [S] Retour	
	9.4 [S] Dem rapide	
9.5.0 [S] Info systeme	9.5.1 [S] Typ PAC	
	9.5.2 [S] usage CPU	
	9.5.3 [S] Com. Freq./1000	
	9.5.4 [S] Unité Erreur comm.	
	9.5.5 [S] Temps cumulé add el.	
	9.5.6 [S] Temp acc ECS	
	9.5.7 [S] Version logiciel	
	9.5.8 [S] Version 106 comm	
	9.5.9 [S] Version affichage	
	9.5.10 [S] Version carte relais	
	9.5.11 [S] T°C depart min	
	9.5.12 [S] Temp % comp	
	9.5.13 [S] Periode	
	9.5.14 [S] Mode actuel	
	9.5.15 [S] Mode précédent	
	9.5.16 [S] Temps mode	
	9.5.17 [S] Retour	
9.6.0 [S] Parametres chauffage	9.6.1 [S] Freq. compr. actuel	
	9.6.2 [S] Freq. Comp. manuel	
	9.6.3 [S] Delta max F	
	9.6.4 [S] Freq compr. regP	
	9.6.5 [S] Temps min comp dem.	
	9.6.6 [S] Temps min freq chauff	
	9.6.7 [S] Maxdiff Tdep act/cal	
	9.6.8 [S] Freq compr. GMz	
	9.6.9 [S] Retour	
9.7 [S] Réinitialis. alarme		
9.8.0 [S] log alarme	9.8.1.0 [S] log alarme 1	9.8.x.1 [S] Heure
		9.8.x.2 [S] Type alarme
		9.8.x.3 [S] Mode actuel
		9.8.x.4 [S] Mode precedent
		9.8.x.5 [S] Temps mode
		9.8.x.6 [S] Temps acc compr
		9.8.x.7 [S] T°C ext 1 min etale

9.0 [S] Entretien

		9.8.x.8 [S] T°C ext sonde Tho-A
		9.8.x.9 [S] T°C dep. /retour
		9.8.x.10 [S] T°C depart condenseu
		9.8.x.11 [S] T°C ECS
		9.8.x.12 [S] Freq comp act/consig
		9.8.x.13 [S] T°C evoporat Tho- R1
		9.8.x.14 [S] T°C evoporat Tho- R2
		9.8.x.15 [S] T°C gaz asp Tho- S
		9.8.x.16 [S] T°C gaz chaud Tho-D
		9.8.x.17 [S] T°C fluide
		9.8.x.18 [S] Pression haute
		9.8.x.19 [S] Pression basse
		9.8.x.20 [S] Couraant unite ext
		9.8.x.21 [S] Temp inverseurTho-IP
		9.8.x.22 [S] Vitesse pompe charge
		9.8.x.23 [S] Status relais 1-8
		9.8.x.24 [S] Status relais 9-14
		9.8.x.25 [S] Status logiciel 1-8
		9.8.x.26 [S] Status logiciel 9-16
		9.8.x.27 [S] Retour
	9.8.2.0 [S] Alarme log 2	
	9.8.3.0 [S] Alarme log 3	
	9.8.4.0 [S] Alarme log 4	
	9.8.5 [S] Reinitial. alarm log	
	9.8.6 [S] Retour	
9.9 [S] Retour		

Principaux menus

Menu 1.0 [N] T°C ECS

La température actuelle de l'eau chaude dans le chauffe-eau est indiquée ici.

Menu 2.0 [N] T°C depart ECS

La température d'alimentation actuelle pour le système de climatisation est indiquée ici avec la température d'alimentation calculée entre parenthèses.

Menu 3.0 [N] T°C dep. chauffage 2

La température d'alimentation actuelle pour le système de climatisation 2 est indiquée ici avec la température d'alimentation calculée entre parenthèses.

Menu 4.0 [N] T°C extérieure

La température actuelle de l'air extérieur s'affiche ici.

Menu 5.0 [N] Pompe à chaleur

Les relevés concernant l'état de l'unité extérieure sont affichés dans les sous-menus de ce menu.

Le texte suivant s'affiche à l'écran.

Texte	Signification
Arrêt	S'affiche lorsqu'il n'y a pas de demande du compresseur et qu'aucune des situations suivantes ne s'applique.
Marche	S'affiche en fonctionnement normal avec le compresseur.
Démarrage	S'affiche pendant le fonctionnement du compresseur.
Problème com.	S'affiche en cas de problèmes de communication temporaires.
Dégivrage	S'affiche pendant le dégivrage.
Retour huile	S'affiche lorsque le compresseur tourne pour être lubrifié.
Protection	S'affiche lorsque le compresseur est en mode protection ou pendant un délai de démarrage de 30 minutes.
Arrêt	S'affiche en cas d'alarme, de tarif B ou de mode de fonctionnement Supplément uniquement.
Arrêté	S'affiche lorsque la température extérieure est hors de la plage de fonctionnement du compresseur (température trop élevée ou trop basse).

Menu 6.0 [N] Temp intérieur

La température ambiante s'affiche ici et la température ambiante réglée est entre parenthèses. Les réglages concernant le facteur pour la sonde d'ambiance et le système de climatisation que le capteur doit contrôler sont configurés dans les sous-menus de ce menu.

Menu 7.0 [N] Horloge

Les réglages concernant la date et l'heure sont configurés dans les sous-menus de ce menu. Les différentes réductions et augmentations de température à des heures sélectionnées se paramètrent également à partir de ce menu.

Menu 8.0 [N] Autres réglage

Les réglages concernant le type de menu, la langue, les paramètres du mode de fonctionnement et le relevé du moniteur de charge sont configurés dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.0 [S] Entretien

Ce menu et ses sous-menus ne s'affichent à l'écran que lorsque l'accès a été sélectionné dans le menu 8.1.1.

Les valeurs peuvent être lues et divers paramètres peuvent être configurés à partir de ces sous-menus.

REMARQUE!

Ces paramètres doivent être configurés uniquement par des personnes suffisamment formées.

- [N] Normal, couvre les besoins normaux de l'utilisateur.
- [U] Approfondi, affiche tous les menus, à l'exception des menus de service.
- [S] Le mode Service, affiche tous les menus. Le niveau de menu normal est rétabli 30 minutes après le dernier appui sur un bouton.

1.0 [N] T°C ECS

Menu 1.1 [N] Temps cycle max

Le temps de la période d'eau chaude et le temps de toute la période s'affichent ici. S'affiche pour le chargement en eau chaude et le chauffage si nécessaire :

Temps Chauffage/Max. lorsque le chauffage est en cours.

Temps Eau chaude/Max. si le chargement d'eau chaude est en cours.

Menu 1.2 [N] T°C debut ECS

La température lorsque la pompe à chaleur commence à charger l'eau chaude est définie ici.

Plage de réglage : 25 - 55 °C

Réglage d'usine : 47 °C

Menu 1.3 [N] T°C stop ECS

La température lorsque la pompe à chaleur arrête de charger l'eau chaude est définie ici.

Plage de réglage : 30 - 60 °C

Réglage d'usine : 53 °C

Menu 1.4 [U] T°C stop X -ECS

La température souhaitée pendant l'eau très chaude est définie ici.

Plage de réglage : 40 - 65 °C

Réglage d'usine : 65 °C

Menu 1.5 [U] T°C stop X -ECS PAC

La température d'arrêt souhaitée pendant l'eau très chaude pour la pompe à chaleur est définie ici.

Plage de réglage : 40 - 60 °C

Réglage d'usine : 60 °C

Menu 1.7 [U] Temps interval X-ECS

L'eau très chaude temporelle périodique est sélectionnée ici.

L'eau très chaude est arrêtée à la valeur « Arrêt ». L'eau très chaude commence lorsque la valeur est confirmée.

Plage de réglage : 0 – 90 jours

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 1.8 [U] Prochain X- ECS

L'augmentation périodique suivante au niveau « Eau très chaude » est indiquée ici.

Menu 1.9 [U] Temps Cumule ECS

Affiche depuis combien de temps se déroule le chargement d'eau chaude avec le compresseur (cumulé).

Menu 1.10.0 [S] T°C cha ECS act/cons

Affiche les valeurs souhaitées et réelles pour la température de chargement d'eau chaude.

Les réglages de chargement d'eau chaude sont configurés dans les sous-menus de ce menu.

Menu 1.10.1 [S] T°C charge ECS cons

Affiche la valeur de consigne réelle pour la température de chargement d'eau chaude.

La valeur de consigne pour les températures supérieures à la valeur d'arrêt pour le chargement d'eau chaude est sélectionnée entre parenthèses.

Plage de réglage : 0 - 10 °C

Valeur par défaut : 2,0 °C

Menu 1.10.2 [S] Vitesse pompe ECS

La vitesse de la pompe à fluide caloporteur pendant le chargement d'eau chaude est indiquée ici.

Menu 1.10.3 [S] Pompe circ manuel

Sélectionner « Marche » pour contrôler manuellement la pompe à eau chaude.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 1.10.10 [S] Retour

Retour au menu 1.10.0.

Menu 1.11.0 [S] Freq comp. ECS

La fréquence du compresseur utilisée pendant le chargement d'eau chaude est indiquée ici.

Il est possible d'effectuer des réglages relatifs à la fréquence du compresseur pendant le chargement d'eau chaude dans les sous-menus de ce menu.

Menu 1.11.1 [S] Freq comp ECS consig

La fréquence du compresseur pour le chargement d'eau chaude est indiquée ici.

Ici, l'utilisateur sélectionne la fréquence du compresseur pour le chargement d'eau chaude pendant le contrôle manuel.

Ces réglages s'appliquent initialement lorsque « Marche » est sélectionné dans le menu 1.11.2.

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	20 – 81 Hz	25 – 85 Hz
Réglage d'usine	-	-

Menu 1.11.2 [S] Freq comp ECS manuel

Sélectionner « Marche » pour contrôler manuellement la fréquence du compresseur pour le chargement d'eau chaude.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 1.11.3 [S] Freq comp. T 20°C

La fréquence du compresseur pour le chargement d'eau chaude à une température de l'air extérieur de 20 °C est sélectionnée ici.

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	20 – 81 Hz	25 – 85 Hz
Réglage d'usine	40Hz	

Menu 1.11.4 [S] Freq comp. T -5°C

La fréquence du compresseur pour le chargement d'eau chaude à une température de l'air extérieur de -5 °C est sélectionnée ici.

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	20 – 81 Hz	25 – 85 Hz
Réglage d'usine	80Hz	

Menu 1.11.5 [S] Retour

Retour au menu 1.11.0.

Menu 1.12 [N] Retour

Retour au menu 1.0.

2.0 [N] T°C depart ECS**Menu 2.1.0 [N] Parametre chauffage**

Les réglages de chauffage sont effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 2.1.1 [N] Decalage loi d'eau

Le décalage sélectionné pour la courbe de chauffage est indiqué ici.

Le décalage total de la courbe de chauffage est également indiqué ici. Ce décalage comprend la programmation, la compensation externe et toute régulation d'ambiance.

REMARQUE!

La valeur est modifiée à l'aide du bouton « Décalage courbe de chauffage ».

Plage de réglage : -10 – 10

Menu 2.1.2 [N] Loi d'eau

La pente de courbe sélectionnée (loi d'eau) est indiquée ici. À la valeur 0, la fonction « courbe personnalisée » est activée, voir le menu 2.1.3.0.

Plage de réglage : 0 – 20

Réglage d'usine : 9

Menu 2.1.3.0 [U] Loi d'eau sur mesure

Ici, l'utilisateur peut sélectionner sa propre définition de courbe. Il s'agit d'une courbe linéaire individuelle avec un point de rupture. L'utilisateur sélectionne un point de rupture et les températures associées.

REMARQUE!

la « pente de la courbe » dans le menu 2.1.2 doit être réglée sur 0 afin d'activer cette fonction.

Menu 2.1.3.1 [U] T°C depart à 20°C

La température de départ à une température d'air extérieur de +20 °C est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 0 – 80* -C

Réglage d'usine : 20 °C

Menu 2.1.3.2 [U] T°C depart à -20°C

La température de départ à une température d'air extérieur de -20 °C est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 0 – 80* -C

Réglage d'usine : 35 °C

Menu 2.1.3.3 [U] T°C extér. pt rupt

Ici, l'utilisateur sélectionne la température d'air extérieur à laquelle le point de rupture doit survenir.

Plage de réglage : -15 - 15 °C

Réglage d'usine : 0 °C

Menu 2.1.3.4 [U] T°C dep. pt rupt

L'utilisateur définit ici la température de départ requise pour le point de rupture.

Plage de réglage : 0 – 80* -C

Réglage d'usine : 30 °C

Menu 2.1.3.5 [U] Retour

Retour au menu 2.1.3.0.

Menu 2.1.4 [U] T°C depart min

Le niveau minimal défini pour la température d'alimentation au système de climatisation est indiqué ici.

La température de départ calculée ne chute jamais en-dessous du niveau défini, indépendamment de la température extérieure, de la pente de courbe ou du décalage de la courbe de chauffage.

Plage de réglage : 20 - 65 °C

Réglage d'usine : 25 °C

Menu 2.1.5 [U] Vitesse pompe chauff

La vitesse de la pompe à fluide caloporteur pendant le chauffage de la maison est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 1 – 100

Réglage d'usine : 60

Menu 2.1.6 [N] Retour

Retour au menu 2.1.0.

Menu 2.2.0 [N] Param refroidissem.

Les réglages de rafraîchissement sont configurés dans les sous-menus de ce menu.

Menu 2.2.1 [N] Decalage refroi/Glob

Le décalage sélectionné pour la courbe de rafraîchissement est modifié ici.

Le décalage total de la courbe de rafraîchissement est également indiqué ici. Ce décalage comprend la programmation, la compensation externe et toute régulation d'ambiance.

Plage de réglage : -10 – 10

Réglage d'usine : -1

Menu 2.2.2 [N] Courbe refroidism.

La pente de courbe sélectionnée (loi d'eau) est indiquée ici. À la valeur 0, la fonction « courbe personnalisée » est activée, voir le menu 2.2.3.0.

Plage de réglage : 0 – 3

Réglage d'usine : 1

* Limité par le menu. 2.3 T°C max dep refroid

Menu 2.2.3.0 [U] Propre courbe froid

Ici, l'utilisateur peut sélectionner sa propre définition de courbe.

REMARQUE!

la « pente de la courbe » dans le menu 2.2.2 doit être réglée sur 0 afin d'activer cette fonction.

Menu 2.2.3.1 [U] T°C depart à 20°C

La température de départ à une température d'air extérieur de +20 °C est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 0 – 25* -C

Réglage d'usine : 20 °C

Menu 2.2.3.2 [U] T°C depart à 40°C

La température de départ à une température d'air extérieur de +40 °C est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 0 – 25* -C

Réglage d'usine : 10 °C

Menu 2.2.3.3 [U] Retour

Retour au menu 2.2.3.0.

Menu 2.2.4 [N] T°C min dep refroid

Le niveau minimal défini pour la température d'alimentation au système de climatisation pendant le rafraîchissement est indiqué ici.

La température de départ calculée ne chute jamais en-dessous du niveau défini, indépendamment de la température extérieure, de la pente de courbe ou du décalage de la courbe de chauffage.

Plage de réglage : 7 - 25 °C

Réglage d'usine : 18 °C

REMARQUE!

HM 8-12 SPLIT est isolé contre la condensation pour le rafraîchissement jusqu'à une température de départ de + 7 °C.

Menu 2.2.5 [N] Vitesse pompe refroi

La vitesse de la pompe à fluide caloporteur pendant le rafraîchissement de la maison est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 1 – 100

Réglage d'usine : 60

Menu 2.2.6 [N] Retour

Retour au menu 2.2.0.

Menu 2.3 [U] T°C max dep refroid

Le niveau maximal défini pour la température d'alimentation du système de climatisation est indiqué ici.

La température de départ calculée ne dépasse jamais le niveau défini, indépendamment de la température extérieure, de la pente de courbe ou du décalage de la courbe de chauffage.

Plage de réglage : 25 - 65 °C

Réglage d'usine : 55 °C

Menu 2.4 [U] Correction externe

Le fait de brancher un contact externe, par exemple un thermostat d'ambiance (accessoire) ou un temporisateur, vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante. Lorsque le contact externe est fermé, le décalage de la courbe de chauffage est modifié du nombre de crans indiqué ici.

Si la régulation d'ambiance est active, un changement en degrés est apporté à la température ambiante définie.

Plage de réglage : -10 – 10

Réglage d'usine : 0

Menu 2.5 [U] T°C dep./ret.

Les températures actuelles de départ et des conduites de retour sont indiquées ici.

Menu 2.6 [U] Degres X minutes

Valeur actuelle pour le nombre de degrés-minutes. Par exemple, cette valeur peut être modifiée afin d'accélérer le démarrage de la production de chaleur ou du rafraîchissement.

Plage de réglage : -32000 – 32000

Menu 2.7 [N] Retour

Retour au menu 2.0.

3.0 [N] T°C dep. chauffage 2

Menu 3.1 [N] Decal loi d'eau/Glo2

Le décalage 2 sélectionné pour la courbe de chauffage est indiqué ici.

Le décalage total de la courbe de chauffage 2 est également indiqué ici. Ce décalage comprend la programmation, la compensation externe et toute régulation d'ambiance.

Plage de réglage : -10 – 10

Réglage d'usine : -1

Menu 3.2 [N] Loi d'eau 2

La pente de courbe sélectionnée (loi d'eau) est indiquée ici. À la valeur 0, la fonction « courbe personnalisée » est activée, voir le menu 3.6.0.

Plage de réglage : 0 – 20

Réglage d'usine : 6

Menu 3.3 [U] T°C depart min 2

Le niveau minimal défini pour la température d'alimentation du système de climatisation 2 est indiqué ici.

La température de départ calculée ne chute jamais en-dessous du niveau défini, indépendamment de la température extérieure, de la pente de courbe ou du décalage de la courbe de chauffage.

Plage de réglage : 10 - 65 °C

Réglage d'usine : 15 °C

Menu 3.4 [U] T°C depart max 2

Le niveau maximal défini pour la température d'alimentation du système de climatisation 2 est indiqué ici.

La température de départ calculée ne dépasse jamais le niveau défini, indépendamment de la température extérieure, de la pente de courbe ou du décalage de la courbe de chauffage.

Plage de réglage : 10 - 65 °C

Réglage d'usine : 45 °C

Menu 3.5 [U] Correction externe 2

Le fait de brancher un contact externe, par exemple un thermostat d'ambiance (accessoire) ou un temporisateur, vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante. Lorsque le contact externe est fermé, le décalage de la courbe de chauffage est modifié du nombre de crans indiqué ici.

Si la régulation d'ambiance est active, un changement en degrés est apporté à la température ambiante définie.

Plage de réglage : -10 – 10

Réglage d'usine : 0

Menu 3.6.0 [U] Loi d'eau sur mes. 2

Ici, l'utilisateur peut sélectionner sa propre définition de courbe. Il s'agit d'une courbe linéaire individuelle avec un point de rupture. L'utilisateur sélectionne un point de rupture et les températures associées.

REMARQUE!

la « pente de la courbe » dans le menu 3.2 doit être réglée sur 0 afin d'activer cette fonction.

Menu 3.6.1 [U] T°C départ à 20°C #2

La température de départ à une température d'air extérieur de +20 °C est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 0 – 80* -C

Réglage d'usine : 20 °C

Menu 3.6.2 [U] T°C départ à -20°C 2

La température de départ à une température d'air extérieur de -20 °C est sélectionnée ici.

Plage de réglage : 0 – 80* -C

Réglage d'usine : 35 °C

Menu 3.6.3 [U] T°C extér pt rupt #2

Ici, l'utilisateur sélectionne la température d'air extérieur à laquelle le point de rupture doit survenir.

Plage de réglage : -15 - 15 °C

Réglage d'usine : 0

Menu 3.6.4 [U] T°C départ pt rupt 2

L'utilisateur définit ici la température de départ requise pour le point de rupture.

Plage de réglage : 0 – 80* -C

Réglage d'usine : 30 °C

Menu 3.6.5 [U] Retour

Retour au menu 3.6.0.

Menu 3.7 [U] T°C dep/ret actuel 2

Les températures actuelles de départ et des conduites de retour du système de climatisation 2 sont indiquées ici.

Menu 3.8 [N] Retour

Retour au menu 3.0.

4.0 [N] T°C extérieure**Menu 4.1 [N] T°C ext moyenne**

Ce menu affiche la température extérieure moyenne en fonction de la valeur définie dans le menu 4.2 (réglage d'usine : 24h).

Menu 4.2 [U] Duree moyenne T°Cext

Ici, l'utilisateur sélectionne la durée pendant laquelle la température moyenne dans le menu 4.1 est calculée.

Plage de réglage : 1 min, 10 min, 1h, 2h, 4h, 6h, 12h, 24h

Réglage d'usine : 24 h

Menu 4.3 [U] T°C ext moyenne 1min

Affiche la température extérieure moyenne au cours de la dernière minute.

Menu 4.4 [N] Retour

Retour au menu 4.0.

5.0 [N] Pompe à chaleur**Menu 5.1 [N] Nombre de dem.**

Le nombre cumulé de démarrages avec le compresseur dans L8 SPLIT/L12 SPLIT est indiqué ici.

Menu 5.2 [N] Temps cumule comp.

Le temps cumulé pendant lequel le compresseur a été utilisé dans L8 SPLIT/L12 SPLIT est indiqué ici.

Menu 5.3 [U] Temps avant dem.

Le temps jusqu'au démarrage du compresseur dans L8 SPLIT/L12 SPLIT est indiqué dans ce menu.

Menu 5.4 [U] T°C extérieure Tho-A

Ce menu affiche la température de l'air extérieur que la pompe à chaleur mesure.

Menu 5.5 [U] T°C evap Tho-R1

Ce menu affiche la température de l'évaporateur dans la pompe à chaleur au niveau de la sonde Tho-R1.

Menu 5.6 [U] T°C evap Tho-R2

Ce menu affiche la température de l'évaporateur dans la pompe à chaleur au niveau de la sonde Tho-R2.

Menu 5.7 [U] T°C gaz aspir Tho-S

Ce menu affiche la température du gaz d'aspiration dans la pompe à chaleur.

Menu 5.8 [U] T°C gaz canal Tho-D

Ce menu affiche la température du gaz chaud dans la pompe à chaleur.

Menu 5.9 [U] T°C fluide

Ce menu affiche la température de la conduite de liquide dans la pompe à chaleur.

Menu 5.10 [U] T°C condenseur

Affiche la température actuelle et maximale autorisée après le condenseur.

* Limité par le menu 3.4 T°C départ max 2.

* Limité par le menu. 2.3 T°C max dep refroid

Menu 5.11 [U] PH Pression Haut

La pression élevée actuelle et la température correspondante pendant le chauffage sont indiquées ici. Pendant le rafraîchissement, la pression basse actuelle et la température correspondante sont indiquées.

Menu 5.12 [U] PB Pression Bas

La pression basse actuelle est indiquée ici.

Menu 5.13 [U] Vitesse ventilateur

Pas de fonction.

Menu 5.14.0 [U] Freq comp act /cons

Les valeurs de consigne et réelle pour la fréquence du compresseur sont indiquées ici.

Menu 5.14.1 [U] Unité ext cou ph act

Le courant de phase actuel dans L8 SPLIT/L12 SPLIT est indiqué ici.

Menu 5.14.2 [U] T°C inverseur Tho-IP

La température actuelle de l'inverter est indiquée ici.

Menu 5.14.3 [U] Retour

Retour au menu 5.14.0.

Menu 5.15.0 [S] Unité ext. communic

Il est possible de visualiser les erreurs de communication dans les sous-menus de ce menu.

Menu 5.15.1 [S] Erreur communication

Affiche le pourcentage de communications incorrectes avec L8 SPLIT/L12 SPLIT depuis le démarrage.

Menu 5.15.2 [S] Nombre erreur comm.

Affiche le nombre total de communications incorrectes avec L8 SPLIT/L12 SPLIT depuis le démarrage.

Menu 5.15.3 [S] Réinitial erreur com

Sélectionner « Oui » ici pour réinitialiser les compteurs dans les menus 5.15.1 et 5.15.2. Les réglages reviennent à « Non » une fois l'action effectuée.

Plage de réglage : Oui, Non

Menu 5.15.4 [S] Retour

Retour au menu 5.15.0.

Menu 5.16 [N] Retour

Retour au menu 5.0.

6.0 [N] Temp intérieur*

Menu 6.1 [U] Compensat. Intérieur

Le facteur sélectionné ici permet de définir dans quelle mesure la température de départ est affectée par la différence entre la température ambiante et la température ambiante de consigne. Une valeur plus élevée entraîne un plus grand changement.

Plage de réglage : 0 – 10,0

Valeur par défaut : 2,0

Menu 6.2 [U] Zone de Chauffage

Sélectionner ici si la sonde d'ambiance doit activer le système de climatisation 1 (menu 2.0) et/ou le système de climatisation 2 (menu 3.0).

Plage de réglage : Arrêt, Système 1, Système 2, Système 1+2

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 6.3 [N] T°C intérieure cons.

La température ambiante souhaitée est indiquée ici.

Plage de réglage : 10 - 30 °C

Menu 6.4 [U] T°C intér moyenn 1min

Affiche la température ambiante moyenne au cours de la dernière minute.

Menu 6.5 [U] Par intégr intérieur

Sélectionner ici le temps d'intégration pour la régulation d'ambiance.

Plage de réglage : 0 – 120

Réglage d'usine : 0

Menu 6.6 [N] Retour

Retour au menu 6.0.

7.0 [N] Horloge

Menu 7.1 [N] Date

La date actuelle est réglée ici.

Menu 7.2 [N] Heure

L'heure actuelle est réglée ici.

Menu 7.3.0 [U] Programme réduit

Les réglages, par exemple pour la réduction de la nuit, peuvent être sélectionnés dans les sous-menus de ce menu.

Menu 7.3.1 [U] Temps réduction

L'heure pour le changement de jour, par exemple, la réduction de la nuit, est choisie ici.

Menu 7.3.2 [U] Réduction +/- chauff

Les modifications apportées à la courbe de chauffage avec un changement de jour, par exemple la réduction de la nuit, sont définies ici.

Plage de réglage : -10 – 10

Réglage d'usine : 0

Menu 7.3.3 [U] Zone de chauffage

Le système de climatisation que le changement de jour doit affecter est sélectionné ici. Si le groupe de dérivation 2 est présent, le menu peut être configuré sur « Arrêt », « Système 1 », « Système 2 » ou « Système 1+2 ». Dans les autres cas, seuls « Arrêt » et « Système 1 » peuvent être sélectionnés.

Plage de réglage : Arrêt, Système 1, Système 2, Système 1+2

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 7.3.4 [U] Retour

Retour au menu 7.3.0.

*Requiert un accessoire et une activation dans le menu 9.3.6.

Menu 7.4.0 [U] Prog X- ECS

Les réglages sont effectués dans les sous-menus de ce menu lorsque de l'eau très chaude est nécessaire lors d'un jour spécifique.

Menu 7.4.1 – 7.4.7 [U] Prog X- ECS Lun – Prog X- ECS Dim

Ici, l'utilisateur sélectionne pour chaque jour concerné la période pendant laquelle l'eau très chaude doit être activée. Les heures et minutes pour le démarrage et l'arrêt sont indiquées. Des valeurs égales indiquent que l'eau très chaude n'est pas activée. L'heure peut être définie après minuit.

Plage de réglage : 00:00 – 23:45

Réglage d'usine : 00:00 – 00:00

Menu 7.4.8 [U] Retour

Retour au menu 7.4.0.

Menu 7.5.0 [U] Prog. vacances

Les réglages pour les vacances sont effectués dans les sous-menus de ce menu.

Lorsque la fonction Vacances est active, la température du circuit de départ est réduite conformément au réglage et le chargement d'eau chaude peut être désactivé.

Lorsque la fonction Vacances est désactivée, la pompe à chaleur chauffe l'eau pendant une heure, avant que l'eau très chaude périodique soit activée (si l'eau très chaude périodique est activée dans le menu 1.7).

REMARQUE!

Le réglage Vacances ne désactive pas le rafraîchissement.

Menu 7.5.1 [U] Début vacances

La date de début du mode vacances est définie ici. La date est modifiée en appuyant sur le bouton Entrée. Le mode vacances commence à s'appliquer à 00:00 à la date sélectionnée.

La même date dans les menus 7.5.1 et 7.5.2 désactive la fonction Vacances.

Menu 7.5.2 [U] Fin Vacances

La date de fin du mode vacances est définie ici. La date est modifiée en appuyant sur le bouton Entrée. Le mode vacances cesse de s'appliquer à 23:59 à la date sélectionnée.

La même date dans les menus 7.5.1 et 7.5.2 désactive la fonction Vacances.

Menu 7.5.3 [U] Zone de chauffage

Le système de climatisation que le programme de vacances doit affecter est sélectionné ici. Si le groupe de dérivation 2 est présent, le menu peut être configuré sur « Arrêt », « Système 1 », « Système 2 » ou « Système 1+2 ». Dans les autres cas, seuls « Arrêt » et « Système 1 » peuvent être sélectionnés.

Plage de réglage : Arrêt, Système 1, Système 2, Système 1+2

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 7.5.4 [U] Décalage loi d'eau

Le degré de décalage de la courbe de chauffage pendant la période de vacances est établi ici.

Si le système de climatisation concerné possède une sonde d'ambiance, le changement est indiqué en degrés.

Plage de réglage : -10 – 10

Réglage d'usine : -5

Menu 7.5.5 [U] ECS off

Si le chargement d'eau chaude doit être arrêté pendant les vacances, cela est défini ici.

Plage de réglage : Non, Oui

Valeur par défaut : Oui

Menu 7.5.6 [U] Retour

Retour au menu 7.5.0.

Menu 7.6.0 [N] Programme réduit

La période de mode silencieux, où la pompe à chaleur fonctionne à un niveau sonore plus faible en limitant la vitesse du compresseur et du ventilateur, est sélectionnée dans le sous-menu.

Menu 7.6.1 [N] Temps reduction

La période d'activation du mode silencieux est définie ici. La période peut être définie pendant un maximum de 23:45 (hh:mm) avec des incréments de 15 min. Si la même heure est définie pour l'arrêt et le départ, la fonction est arrêtée.

Valeurs par défaut : arrêt

Menu 7.6.2 [N] Retour

Retour au menu 7.6.0.

Menu 7.7 [N] Retour

Retour au menu 7.0.

8.0 [N] Autres réglage**Menu 8.1.0 [N] Config. affichage**

Les réglages concernant la langue et le type de menu sont définis dans les sous-menus de ce menu.

Menu 8.1.1 [N] Menu type

Le type de menu est choisi ici.

[N] Normal, couvre les besoins normaux de l'utilisateur.

[U] Approfondi, affiche tous les menus, à l'exception des menus de service.

[S] Le mode Service, affiche tous les menus. Le niveau de menu normal est rétabli 30 minutes après le dernier appui sur un bouton.

REMARQUE!

Des réglages incorrects dans les menus de service peuvent endommager la propriété et/ou la pompe à chaleur.

Plage de réglage : N, U, S

Valeur par défaut : N

Menu 8.1.2 [N] Langue

Les paramètres de langue sont configurés ici.

Menu 8.1.3 [U] Contraste

Le contraste de l'écran est réglé ici.

Plage de réglage : 0 – 31

Réglage d'usine : 20

Menu 8.1.4 [U] Luminosité

L'intensité lumineuse de l'écran en mode Veille est définie ici. Le mode Veille commence 30 minutes après que le dernier bouton a été actionné.

Plage de réglage : 0=arrêt, 1=faible, 2=moyenne.

Réglage d'usine : 1

Menu 8.1.5 [N] Retour

Retour au menu 8.1.0.

Menu 8.2.0 [N] Réglage mode auto

Les réglages concernant le mode Auto peuvent être effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 8.2.1 [N] Appoint électr autor

Le mode de fonctionnement dans lequel le supplément électrique peut être autorisé à produire de l'eau chaude et de la chaleur si nécessaire est sélectionné ici.

Plage de réglage : Arrêt, Chauffage, Chauffage + Rafraîchissement, Rafraîchissement

Valeurs par défaut : Chauffage

Menu 8.2.2 [N] Appoint électr uniq.

Sélectionné si le supplément électrique doit être utilisé pour produire de l'eau chaude et de la chaleur.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 8.2.3 [U] T°C stop chauffage

La température moyenne de l'air extérieur à laquelle la pompe à chaleur (en mode Auto) doit arrêter la production de chaleur.

Lorsque la température extérieure moyenne chute en dessous de T°C stop chauffage – Hystérésis (menu 8.2.5) le chauffage se remet en marche.

Plage de réglage : 1 - 43 °C

Réglage d'usine : 17 °C

Menu 8.2.4 [U] T°C dem. Rafroid.

La température moyenne de l'air extérieur à laquelle la pompe à chaleur (en mode Auto) doit commencer le rafraîchissement.

Lorsque la température moyenne de l'air extérieur dépasse T°C dem. Rafroid. (menu 8.2.5), le rafraîchissement se met en route.

Lorsque la température extérieure moyenne chute en dessous de T°C dem. Rafroid. – Hystérésis (menu 8.2.5) le rafraîchissement s'arrête.

Plage de réglage : 10 - 43 °C

Réglage d'usine : 25 °C

Menu 8.2.5 [U] Hystérésis

Voir le menu 8.2.3 et le menu 8.2.4. Affecte également le contrôle avec la sonde d'ambiance.

Plage de réglage : 1,0 – 10,0

Valeur par défaut : 1,0

Menu 8.2.6 [N] Retour

Retour au menu 8.2.0.

Menu 8.3.0 [U] Limiteur courant

Les réglages et lectures concernant le moniteur de charge sont effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 8.3.1 [U] Fusible max

Le réglage sélectionné sur la carte EBV (AA22), bouton (R24) est indiqué ici.

Menu 8.3.2 [U] Puiss electr etagem

Le réglage sélectionné sur la carte EBV (AA22), bouton (R25) est indiqué ici.

Menu 8.3.3 [U] Courant phase 1

Le courant mesuré à partir de la phase 1 est indiqué ici. Si la valeur chute en dessous de 2,8 A, « bas » s'affiche.

Menu 8.3.4 [U] Courant phase 2

Le courant mesuré sur la phase 2 est indiqué ici. Si la valeur chute en dessous de 2,8 A, « bas » s'affiche.

Menu 8.3.5 [U] Courant phase 3

Le courant mesuré sur la phase 3 est indiqué ici. Si la valeur chute en dessous de 2,8 A, « bas » s'affiche.

Menu 8.3.6 [U] Rapport transfo.

La valeur de transfert doit être définie en fonction des capteurs de courant utilisés pour la carte EBV.

Plage de réglage : 100 – 1250

Réglage d'usine : 300

Menu 8.3.7 [U] Retour

Retour au menu 8.3.0.

Menu 8.5.0 [U] Réglage cycle

Les périodes pour le chauffage et la production d'eau chaude sont définies dans les sous-menus de ce menu.

Menu 8.5.1 [U] Temps cycle

La durée pour la production d'eau chaude et de chauffage est définie ici.

Plage de réglage : 5 – 60 min

Réglage d'usine : 60 min

Menu 8.5.2 [U] Temps max ECS

Ici, l'utilisateur sélectionne les durées (menu 8.5.1) à utiliser pour chauffer l'eau chaude en cas de besoin de chauffage et d'eau chaude.

Plage de réglage : 0 – 60 min

Réglage d'usine : 40 min

Menu 8.5.3 [U] Retour

Retour au menu 8.5.0.

Menu 8.6 [N] Retour

Retour au menu 8.0.

9.0 [S] Entretien

Menu 9.1.0 [S] Réglage PAC

Les réglages pour L8 SPLIT/L12 SPLIT sont effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.1.1 [S] °C X min dem chauff.

Réglage degrés-minutes pour démarrage de la pompe à chaleur, chauffage.

Plage de réglage : -120 – 0

Réglage d'usine : -60

Menu 9.1.2 [S] °C X min dem refroid

Réglage degrés-minutes pour démarrage de la pompe à chaleur, rafraîchissement

Plage de réglage : 0 – 120

Réglage d'usine : 60

Menu 9.1.3 [S] T°C ext min chauff.

Paramètre inférieur pour la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur pendant le chauffage. La pompe s'arrête en-dessous de cette température d'air extérieur.

La pompe à chaleur est autorisée à redémarrer lorsque la température de l'air extérieur augmente de deux degrés par rapport à la valeur définie.

Plage de réglage : -25 - 43 °C

Réglage d'usine : -25 °C

Menu 9.1.4 [S] T°C ext max chauff.

Paramètre supérieur pour la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur pendant le chauffage. La pompe s'arrête au-dessus de cette température d'air extérieur.

La pompe à chaleur est autorisée à redémarrer lorsque la température de l'air extérieur diminue de deux degrés par rapport à la valeur définie.

Plage de réglage : -25 - 43 °C

Réglage d'usine : 43 °C

Menu 9.1.5 [S] T°C ext min refroid.

Paramètre inférieur pour la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur pendant le rafraîchissement. La pompe s'arrête en-dessous de cette température d'air extérieur.

La pompe à chaleur est autorisée à redémarrer lorsque la température de l'air extérieur augmente de deux degrés par rapport à la valeur définie.

Plage de réglage : 10 - 43 °C

Réglage d'usine : 10 °C

Menu 9.1.6 [S] T°C ext max refroid.

Paramètre supérieur pour la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur pendant le rafraîchissement. La pompe s'arrête au-dessus de cette température d'air extérieur.

La pompe à chaleur est autorisée à redémarrer lorsque la température de l'air extérieur diminue de deux degrés par rapport à la valeur définie.

Plage de réglage : 10 - 43 °C

Réglage d'usine : 43 °C

Menu 9.1.7 [S] Temps entre dem

Intervalle de temps minimal en minutes entre les démarrages du compresseur dans la pompe à chaleur.

Plage de réglage : 0 – 60 min

Réglage d'usine : 0 min

Menu 9.1.8 [S] Freq. act/min compr

Sélectionner ici la fréquence min. du compresseur. Affichage de la fréquence actuelle et de consigne.

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	20 – 81 Hz	20 – 80 Hz
Réglage d'usine	20Hz	

Menu 9.1.9 [S] Freq. act/max compr

Sélectionner ici la limite max. pour le compresseur. Affichage de la limite actuelle et de consigne.

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	20 – 86 Hz	25 – 85 Hz
Réglage d'usine	86Hz	85Hz

Menu 9.1.10 [S] Cour.UnE Cha act/max

Le courant de phase vers L8 SPLIT/L12 SPLIT et le courant autorisé le plus élevé pouvant être définis pendant le chauffage sont indiqués ici.

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	7 – 16	7 – 17
Réglage d'usine	15	

Menu 9.1.11 [S] Cour.UnE Ref act/max

Le courant de phase vers L8 SPLIT/L12 SPLIT et le courant autorisé le plus élevé pouvant être définis pendant le rafraîchissement sont indiqués ici.

Plage de réglage : 7 – 17

Réglage d'usine : 15

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	7 – 15	7 – 17
Réglage d'usine	14	15

Menu 9.1.12 [S] T°C dégivrage

Si le système est plus froid que la valeur définie, le dégivrage se met en route en se raccordant à l'eau chaude. Si l'eau chaude est plus froide, le supplément électrique démarre.

Plage de réglage : 20 - 30 °C

Réglage d'usine : 20 °C

Menu 9.1.13 [S] Retour

Retour au menu 9.1.0.

Menu 9.2.0 [S] Config. Chauff. add.

Les réglages concernant la chaleur supplémentaire et la dérivation dans HM 8-12 SPLIT et toute dérivation supplémentaire peuvent être effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.2.1 [S] °C X min dem add.

Le déficit en degrés-minutes devant être atteint avant activation de l'alimentation en chaleur supplémentaire est défini ici.

Plage de réglage : -1000 – -30

Réglage d'usine : -400

Menu 9.2.2 [S] Temps total add.

Le facteur temporel du thermoplongeur depuis le premier démarrage est indiqué ici. La valeur est sauvegardée et n'est pas réinitialisée même lorsque la chaudière est arrêtée à l'aide de l'interrupteur principal.

Menu 9.2.6 [S] TPS Commande vanne 1

S'applique à la dérivation 1 (QN11). Par exemple, une différence de 2 degrés et une amplification de 2 donnent 4 sec/min de contrôle de la dérivation.

Plage de réglage : 0,1 – 5,0

Valeur par défaut : 1,1

Menu 9.2.7 [S] TPS Commande vanne 2

S'applique à la dérivation 2 (accessoire requis). Par exemple, une différence de 2 degrés et une amplification de 2 donnent 4 sec/min de contrôle de la dérivation. Cette fonction compense la variation de vitesse présente sur les différents moteurs de dérivation pouvant être installés.

Plage de réglage : 0,1 – 5,0

Valeur par défaut : 1,0

Menu 9.2.8 [S] Addition

Sélectionner le type de supplément à utiliser.

Plage de réglage : Puissance interne, 1, Ext. 1 étape, Ext. Lin 3, Ext. Bin 3

Valeurs par défaut : Puissance interne 1

Menu 9.2.9 [S] Retour

Retour au menu 9.2.0.

Menu 9.3.0 [S] Config. Modes

Les réglages concernant les accessoires, la chaleur supplémentaire, le séchage du sol et un retour aux réglages d'usine peuvent être effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.3.1 [S] T°C max ECS

Le réglage sélectionné sur la carte EBV (AA22), bouton (R26) est indiqué ici.

Menu 9.3.2 [S] Enregister

REMARQUE!

Uniquement pour l'entretien, accessoires spéciaux requis.

Sélectionner « Marche » ici si un enregistreur est installé.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.3.3 [S] Rafraîchissement

Sélectionner « Marche » si le système de rafraîchissement est installé (accessoire requis).

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.3.4 [S] Zone de chauffage 2

Ici, l'utilisateur sélectionne la façon dont est installé le système d'émission 2. Si « Arrêt » est sélectionné dans le menu 9.3.3 Seuls les fonctions « Arrêt » ou « Chaleur » peuvent être sélectionnées (accessoire requis).

Plage de réglage : Arrêt, Chauffage, Chauffage + Rafraîchissement, Rafraîchissement

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.3.5 [S] Sonde d'ambiance

Ici, l'utilisateur sélectionne si l'unité d'ambiance (RBE SPLIT) doit être activée ou non (accessoire requis).

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.3.6 [S] Type de sonde int.

Le type de sonde d'ambiance est sélectionné ici. Le menu 6.0 est accessible.

Plage de réglage : Off, RFV SPLIT, RBE SPLIT

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.3.7.0 [S] Marche forcée

Les réglages concernant le contrôle forcé des relais de la pompe à chaleur sont effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.3.7.1 [S] Marche forcée

Lorsque « Marche » est sélectionné dans ce menu, l'utilisateur prend temporairement le contrôle des relais de la pompe à chaleur. Le paramètre retourne automatiquement à « Arrêt », 30 minutes après le dernier appui sur un bouton ou après un redémarrage.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.3.7.2 – 9.3.7.15 [S] K1 – K14

Ici, l'utilisateur peut sélectionner le contrôle manuel des relais.

Plage de réglage : Arrêt, Marche, Auto

Valeur par défaut : Auto

Menu 9.3.7.16 [S] Alarme 1

Sélectionner le test manuel du relais d'alarme 1 ici.

Plage de réglage : Arrêt, Marche, Auto

Valeur par défaut : Auto

Menu 9.3.7.17 [S] Alarme 2

Sélectionner le test manuel du relais d'alarme 2 ici.

Plage de réglage : Arrêt, Marche, Auto

Valeur par défaut : Auto

Menu 9.3.7.18 [S] Retour

Retour au menu 9.3.7.0.

Menu 9.3.8 [S] Réglages d'usine

Ici, l'utilisateur peut choisir de rétablir les réglages d'usine de HM 8-12 SPLIT.

Lors du retour aux réglages d'usine, la langue repasse en anglais.

Plage de réglage : Oui, Non

Valeur par défaut : Non

Menu 9.3.9 [S] Mode fonctionnement

Décrit l'état de fonctionnement de HM 8-12 SPLIT et L8 SPLIT/L12 SPLIT.

Arrêt : La chaudière et la pompe à chaleur supplémentaires sont arrêtées en raison d'une alarme.

Alternance : la pompe à chaleur produit de la chaleur et alterne, si nécessaire, entre l'eau chaude et le système de climatisation.

Mode combiné : En raison d'une forte demande en chauffage, le supplément est utilisé pour l'eau chaude et la pompe à chaleur produit de la chaleur. Le supplément participe, si nécessaire, à la production de chaleur.

Rafraîchissement : La pompe à chaleur produit le rafraîchissement et alterne entre l'eau chaude et le système de rafraîchissement, si nécessaire.

Rafraîchissement supplémentaire : Uniquement rafraîchissement. La pompe à chaleur s'en charge. L'eau chaude est produite par le supplément.

Eau chaude : Seule de l'eau chaude est produite. La pompe à chaleur s'en charge.

Supplément : La pompe à chaleur est éteinte et l'eau chaude et la chaleur sont produites par le supplément.

Menu 9.3.10.0 [S] prog. Séchage dalle

Les réglages pour le programme de séchage du sol sont effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.3.10.1 [S] Sechage dalle

« Marche » ou « Arrêt » est sélectionné pour le programme de séchage du sol à partir de ce sous-menu. Après la période 1, le mode bascule en période 2, puis retourne aux paramètres normaux.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.3.10.2 [S] NB jour periode 1

Sélection du nombre de jours de la période 1.

Plage de réglage : 1 – 5 jours

Réglage d'usine : 3 jours

Menu 9.3.10.3 [S] T°C periode 1

Sélection de la température de départ pendant la période 1.

Plage de réglage : 15 - 50 °C

Réglage d'usine : 25 °C

Menu 9.3.10.4 [S] NB jour periode 2

Sélection du nombre de jours de la période 2.

Plage de réglage : 1 – 5 jours

Réglage d'usine : 1 jours

Menu 9.3.10.5 [S] T°C periode 2

Sélection de la température de départ pendant la période 2.

Plage de réglage : 15 - 50 °C

Réglage d'usine : 40 °C

Menu 9.3.10.6 [S] Retour

Retour au menu 9.3.10.0.

Menu 9.3.11 [S] Entretien pompe

Le fonctionnement de la pompe peut être désactivé ici. La pompe fonctionne pendant 2 minutes, 12 heures après le dernier fonctionnement.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Marche

Menu 9.3.12 [S] Ecart T°C départ Pac

Lorsque la température de départ actuelle dévie de la valeur définie par rapport à celle calculée, la pompe à chaleur est forcée à s'arrêter ou à démarrer, indépendamment de la valeur des degrés-minutes.

Mode Chauffage : Si la température de départ actuelle dépasse la température de départ calculée avec la valeur définie, la valeur des degrés-minutes est réglée sur 1. Le compresseur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande en chauffage.

Si la température de départ calculée chute en dessous du débit calculé avec la valeur définie, la valeur des degrés-minutes est réglée dans le menu 9.1.1 moins 1. Cela signifie que le compresseur va se mettre en route.

Mode Rafraîchissement : Si la température de départ actuelle chute en dessous de la température de départ calculée avec la valeur définie, la valeur des degrés-minutes est réglée sur -1. Le compresseur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande de rafraîchissement.

Plage de réglage : 3 - 25 °C

Réglage d'usine : 10 °C

Menu 9.3.13 [S] Ecart T°C dép addit

Si un chauffage supplémentaire est autorisé (menu 8.2.1) et que la température actuelle de départ chute en dessous de la température calculée avec la valeur définie plus la valeur du menu 9.3.12, la valeur des degrés-minutes correspond à la valeur dans le menu 9.2.1 plus 1 jusqu'à ce que le compresseur ait atteint sa pleine vitesse. Lorsque le compresseur a atteint sa vitesse maximale, la valeur des degrés-minutes est réglée sur la valeur définie dans le menu 9.2.1 et l'appoint est autorisé. Cela signifie que l'appoint peut intervenir immédiatement.

Plage de réglage : 1 - 8 °C

Réglage d'usine : 3 °C

Menu 9.3.14 [S] Bloc chauffage/ECS

Si le chauffage ou l'eau chaude ne sont pas nécessaires, ils peuvent être désélectionnés ici.

Le mode de fonctionnement Eau chaude ou Uniquement supplément doit être sélectionné si le chauffage est désélectionné.

Plage de réglage : Pas d'eau chaude, Pas de chauffage, Eau chaude+Chauffage

Valeur par défaut : Eau chaude+Chauffage

Menu 9.3.15 [S] Réd. chauff si alarme

Ici, l'utilisateur sélectionne si la production de chauffage doit être réduite en cas d'alarme.

Plage de réglage : Oui, Non

Valeur par défaut : Oui

Menu 9.3.16 [S] Type de sondes ECS

Ici, l'utilisateur peut sélectionner s'il faut utiliser les capteurs d'eau chaude gérant les températures plus élevées (supérieures à 90 °C) ou non.

Standard : Réglage standard

Temp. élevée : Le calcul pour la sonde d'enveloppe ECS (BT6), la sonde d'appoint (BT19) ainsi que la sonde de température de départ (BT2) est remplacée pour correspondre à une sonde qui gère des températures supérieures (jusqu'à 110°C). Utilisé si un nouveau capteur est installé avec l'installation d'un chauffage solaire.

Plage de réglage : Standard, Temp. élevée

Valeur par défaut : Standard

Menu 9.3.17 [S] Protection gel échan

Sélectionner ici si l'antigel de l'échangeur thermique doit être activé ou non.

Plage de réglage : Marche, Arrêt

Valeur par défaut : Marche

Menu 9.3.18 [S] Retour

Retour au menu 9.3.0.

Menu 9.4 [S] Dem rapide

Si « Oui » est sélectionné, le compresseur démarre dans la pompe à chaleur dans un délai de 4 minutes en cas de demande. Cependant, il y a toujours un délai de démarrage du compresseur de 30 minutes si le courant a été éteint.

Plage de réglage : Non, Oui

Valeur par défaut : Non

Menu 9.5.0 [S] Info systeme

Les sous-menus de ce menu contiennent des informations utilisées lors du dépannage.

Uniquement pour le personnel de service.

Menu 9.5.1 [S] Typ PAC

Le type de pompe à chaleur raccordée est indiqué ici.

Menu 9.5.2 [S] usage CPU

La charge CPU est indiquée ici.

Menu 9.5.3 [S] Com. Freq./1000

Le nombre de retransmissions de communication est indiqué ici.

Menu 9.5.4 [S] Unité Erreur comm.

Tout problème de communication qu'une unité peut rencontrer est indiqué ici, ainsi que l'unité concernée.

Menu 9.5.5 [S] Temps cumulé add el.

La durée de fonctionnement cumulée pour le supplément électrique depuis le premier démarrage est indiquée ici.

Menu 9.5.6 [S] Temp acc ECS

La durée de fonctionnement cumulée en heures pour la production d'eau chaude avec le compresseur depuis le premier démarrage est indiquée ici.

Menu 9.5.7 [S] Version logiciel

La version actuelle du logiciel de programmation dans HM 8-12 SPLIT est indiquée ici.

Menu 9.5.8 [S] Version 106 comm

Le numéro de version de la carte de communication est indiqué ici (AA23).

Menu 9.5.9 [S] Version affichage

Le numéro de version de l'écran est indiqué ici.

Menu 9.5.10 [S] Version carte relais

Le numéro de version de la carte relais est indiqué ici.

Menu 9.5.11 [S] T°C depart min

La température minimale du circuit de départ depuis le démarrage est indiquée ici.

Menu 9.5.12 [S] Temp % comp

Pourcentage de durée de fonctionnement du compresseur.

Menu 9.5.13 [S] Periode

Compteur de période pour l'alternance entre l'eau chaude et le chauffage/le rafraîchissement.

Menu 9.5.14 [S] Mode actuel

Affiche l'état de fonctionnement actuel de L8 SPLIT/L12 SPLIT.

L'écran peut indiquer : Arrêt, Eau chaude, Chauffage, Rafraîchissement, Dégivrage, Retour huile ou ETC.

Menu 9.5.15 [S] Mode précédent

Affiche l'état de fonctionnement précédent de L8 SPLIT/L12 SPLIT.

L'écran peut indiquer : Arrêt, Eau chaude, Chauffage, Rafraîchissement, Dégivrage, Retour huile ou ETC.

Menu 9.5.16 [S] Temps mode

Temps depuis la dernière modification de l'état de fonctionnement.

Menu 9.5.17 [S] Retour

Retour au menu 9.5.0.

Menu 9.6.0 [S] Parametres chauffage

Les réglages concernant le régulateur de chauffage peuvent être effectués dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.6.1 [S] Freq. compr. actuel

La fréquence de consigne actuelle du compresseur est indiquée ici.

La configuration de la valeur de consigne pendant le contrôle manuel de la fréquence du compresseur est activée dans le menu 9.6.2.

	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Plage de réglage	20 – 86 Hz	20 – 85 Hz

Menu 9.6.2 [S] Freq. Comp. manuel

Sélectionner « Marche » pour contrôler manuellement la fréquence du compresseur dans le menu 9.6.1.

Plage de réglage : Arrêt, Marche

Valeur par défaut : Arrêt

Menu 9.6.3 [S] Delta max F

Le paramètre pour le changement max. de la consigne du régulateur de chaleur est sélectionné ici.

Plage de réglage : 1 – 10 Hz

Réglage d'usine : 3 Hz

Commande

Menu 9.6.4 [S] Freq compr. regP

Sélectionner la partie P pour le régulateur de chauffage.

Plage de réglage : 1 – 60

Réglage d'usine : 5

Menu 9.6.5 [S] Temps min comp dem.

Sélectionner ici le temps pendant lequel le compresseur doit fonctionner à la vitesse minimale, après s'être raccordé au système de climatisation.

Plage de réglage : 10 – 120 min

Réglage d'usine : 70 min

Menu 9.6.6 [S] Temps min freq chauff

Sélectionner ici le temps pendant lequel le compresseur doit fonctionner à une fréquence fixe après être passé en mode chauffage. Le compresseur fonctionne alors à la fréquence minimale ou à la fréquence qu'il avait avant le chargement d'eau chaude.

Plage de réglage : 3 – 60 min

Réglage d'usine : 3 min

Menu 9.6.7 [S] Maxdiff Tdep act/cal

Sélectionner ici la limite de débit lorsque le régulateur degrés-minutes est loin du point de consigne. Différence max. entre la température du circuit de départ et la température calculée du circuit de départ.

Plage de réglage : 2,0 – 10,0 °C

Valeur par défaut : 4,0 °C

Menu 9.6.8 [S] Freq compr. GMz

Ici, l'utilisateur sélectionne la valeur pour la dynamique dans le régulateur degrés-minutes.

Plage de réglage : 95 – 127

Réglage d'usine : 126

Menu 9.6.9 [S] Retour

Retour au menu 9.6.0.

Menu 9.7 [S] Réinitialis. alarme

Sélectionner « Oui » ici pour réinitialiser/acquitter les alarmes dans HM 8-12 SPLIT. Les réglages reviennent à « Non » une fois l'action effectuée.

Plage de réglage : Oui, Non

Menu 9.8.0 [S] log alarme

Les journaux d'alarme avec les 4 dernières alarmes figurent dans les sous-menus de ce menu.

Menu 9.8.1.0 – 9.8.4.0 [S] log alarme 1 – Alarme log 4

Les journaux d'alarme figurent dans les sous-menus de ce menu. Le journal 1 est la dernière alarme, le journal 2 est l'avant-dernière alarme, etc.

Menu 9.8.x.1 [S] Heure

Menu 9.8.x.2 [S] Type alarme

Voir la section Liste d'alarmes à la page 68 pour plus d'informations sur les alarmes.

Numéro d'alarme	Cause
1	Alarme HP
2	Alarme BP
3	Alarme TB
4	Panne électrique UE
5	Sortie condenseur basse
6	Sortie condenseur élevée
7	Antigel HX
8	Temp. EC élevée
9	Temp. AH élevée
10	VB1 élevé
11	VB2 élevé
12	VBR1 élevé
13	VBR2 élevé
15	OU non compatible
16	Dégivrage interrompu.
30	Capteur défaillant UG
31	C. défaillant HP
32	Capteur défaillant KF
33	C. défaillant Conduite de liquide
34	C. défaillant EC
35	C. défaillant AH
36	Capteur défaillant VB1
37	Capteur défaillant VB2
38	Capteur défaillant VBR1
39	Capteur défaillant VBR2
E34	Erreur de phase UE
E35	Temp. HX élevée
E36	Gaz chaud élevé
E37	Capteur défaillant UE
E38	Capteur défaillant UE
E39	Capteur défaillant UE
E40	Alarme HP
E41	Erreur inverter
E42	Erreur inverter
E45	Erreur inverter
E47	Erreur inverter
E48	Alarme ventilateur
E49	Alarme BP
E51	Erreur inverter
E53	Capteur défaillant UE
E54	Alarme BP
E57	Réfrigérant bas
E59	Erreur inverter

Menu 9.8.x.3 [S] Mode actuel

Menu 9.8.x.4 [S] Mode precedent

Menu 9.8.x.5 [S] Temps mode

Menu 9.8.x.6 [S] Temps acc compr

Menu 9.8.x.7 [S] T°C ext 1 min etale

Menu 9.8.x.8 [S] T°C ext sonde Tho-A

Menu 9.8.x.9 [S] T°C dep. /retour

Menu 9.8.x.10 [S] T°C depart condenseu

Menu 9.8.x.11 [S] T°C ECS

Menu 9.8.x.12 [S] Freq comp act/consig

Menu 9.8.x.13 [S] T°C evaporat Tho- R1

Menu 9.8.x.14 [S] T°C evaporat Tho- R2

Menu 9.8.x.15 [S] T°C gaz asp Tho- S

Menu 9.8.x.16 [S] T°C gaz chaud Tho-D

Menu 9.8.x.17 [S] T°C fluide

Menu 9.8.x.18 [S] Pression haute

Menu 9.8.x.19 [S] Pression basse

Menu 9.8.x.20 [S] Couraant unite ext

Menu 9.8.x.21 [S] Temp inverseurTho-IP

Menu 9.8.x.22 [S] Vitesse pompe charge

Menu 9.8.x.23 [S] Status relais 1-8

Menu 9.8.x.24 [S] Status relais 9-14

Menu 9.8.x.25 [S] Status logiciel 1-8

Menu 9.8.x.26 [S] Status logiciel 9-16

Menu 9.8.x.27 [S] Retour

Retour au menu 9.8.x.0.

Menu 9.8.5 [S] Reinitial. alarm log

Sélectionner « Oui » pour effacer tout le journal d'alarmes.
Les réglages reviennent à « Non » une fois l'action effectuée.

Plage de réglage : Oui, Non

Menu 9.8.6 [S] Retour

Retour au menu 9.8.0.

Menu 9.9 [S] Retour

Retour au menu 9.0.

Liste d'alarmes

Acquittement des alarmes

Aucun préjudice avec l'acquittement d'une alarme. Si la cause de l'alarme persiste, l'alarme se reproduit.

- Lorsqu'une alarme est déclenchée, elle peut être acquittée dans le menu 9.7 (menu Entretien) en éteignant et en allumant HM 8-12 SPLIT à l'aide de l'interrupteur (SF1). Remarque : lorsque l'appareil est allumé, la pompe à chaleur ne redémarre qu'après un délai d'environ 30 minutes.

- Lorsque l'alarme ne peut être réinitialisée à l'aide du commutateur (SF1), le mode de fonctionnement « Ap-point uniquement » peut être activé pour retrouver un niveau de température normal dans la maison. L'activation de ce mode est réalisée en maintenant enfoncé le bouton « Mode de fonctionnement » pendant 7 secondes.

REMARQUE!

Des alarmes persistantes signifient que l'installation est défectueuse.

Alarme avec réinitialisation automatique

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Déclenchement de l'alarme	Réinitialisation de l'alarme
70	Sortie condenseur basse	Lorsque l'alimentation du condenseur (BT12) est inférieure à 5 °C.	- Lorsque l'alimentation du condensateur est supérieure à 14 °C pendant le refroidissement. - Lorsque le dégivrage est terminé. Si le dégivrage a entraîné l'alarme (l'alimentation du condenseur pendant le dégivrage est d'environ 10 °C).
71	Sortie condenseur élevée	Lorsque l'alimentation du condenseur est supérieure à 60 °C et qu'il y a plus de 120 secondes que le système est passé au système de climatisation.	- Quand la sortie du condenseur est inférieure à 51 °C.
72	Antigel HX	Lorsque la pression basse est inférieure à 0,65 MPa (6,5 bar) en mode Rafraîchissement.	- Lorsque la pression basse est supérieure à 0,83 MPa (8,3 bar) et que la sortie du condenseur est supérieure à 14 degrés.
73	Prot. contre le gel	Lorsque la température extérieure chute en-dessous de 0 °C et que le mode de fonctionnement ne permet pas le chauffage.	- Lorsque la température extérieure devient supérieure à 1 °C.
75	Limite de courant	Sortie de courant trop élevée depuis la maison.	- Lorsque la sortie de courant diminue.
76	Alarme de com.	Échec de communication vers une ou plusieurs cartes.	- Lorsque la défaillance a été corrigée.
77	Dégivrage interrompu.	Lorsque la température du chauffe-eau est trop basse (la pression basse est inférieure à 0,5 MPa, 5,0 bar) pendant le dégivrage.	- Lorsque le dégivrage est terminé.
78	Protection	Valeur limite dépassée	- Lorsque le dégivrage est terminé.

Alarme de limiteur de température

L'alarme suivante bloque L8 SPLIT/L12 SPLIT et le supplément.

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
3	Alarme TB	Le limiteur de température du réservoir s'est déclenché.	- Le limiteur de température s'est déclenché pendant le transport. - Température élevée dans le réservoir - Fusible du circuit déclenché (L 2

Alarme de HM 8-12 SPLIT

Les alarmes suivantes bloquent L8 SPLIT/L12 SPLIT. Le supplément fonctionne à la température d'alimentation autorisée minimale.

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
4	Panne électrique UE	Aucune tension vers l'unité extérieure de HM 8-12 SPLIT.	- Fusible du circuit déclenché (L 3) - Déclenchement du disjoncteur miniature (-FA2)
5	Sortie condenseur basse	Température trop basse à la sortie du condenseur. Survient si l'alarme 70 se produit 3 fois en une heure.	- Température basse pendant le rafraîchissement - Débit faible pendant le rafraîchissement
6	Sortie condenseur élevée	Température trop élevée à la sortie du condenseur. Survient si l'alarme 71 se produit 3 fois en une heure.	- Débit faible pendant le chauffage - Températures de consigne trop élevées
7	Antigel HX	Antigel de l'échangeur thermique. Survient si l'alarme 72 se produit 3 fois en une heure.	- Débit faible pendant le dégivrage - Température anormalement basse dans le système de climatisation
14	Dégivrage interrompu.	Survient si l'alarme 77 se produit 10 fois à la suite.	- Débit faible pendant le dégivrage - Température anormalement basse dans le système de climatisation - Manque de réfrigérant ou fuite
15	OU non compatible	Les modules intérieur et extérieur ne communiquent pas l'un avec l'autre.	- Les modules intérieur et extérieur ne sont pas compatibles.
16	Dégivrage interrompu.	Survient si l'alarme 78 se produit 10 fois à la suite.	- Débit faible pendant le dégivrage
31	C. défaillant HP	Défaut sonde, haute pression (BP4).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas
32	Capteur défaillant KF	Défaut sonde, sortie condenseur (BT12).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)
33	C. défaillant Conduite de liquide	Défaut sonde, conduite de liquide (BT15).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)

Alarme de L8 SPLIT/L12 SPLIT

Les alarmes suivantes bloquent L8 SPLIT/L12 SPLIT. Le supplément fonctionne à la température d'alimentation autorisée minimale.

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
E5	Erreur de com. UE	La communication entre l'unité extérieure et HM 8-12 SPLIT est rompue. Le courant au niveau du commutateur CNW2 sur la carte de contrôle (PWB1) doit être de 22 volts courant continu (CC).	- Les commutateurs de L8 SPLIT/L12 SPLIT sont désactivés - Câblage incorrect
E35	Temp. HX élevée	Écarts de température sur la sonde échangeur thermique (Tho-R1/R2) 5 fois en 60 minutes ou pour 60 minutes en continu.	- Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température ») - Circulation d'air insuffisante ou échangeur thermique bloqué - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Trop de réfrigérant

Liste d'alarmes

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
E36	Gaz chaud permanent	Deux écarts de température sur la sonde de gaz chaud (Tho-D) en 60 minutes ou pour 60 minutes en continu.	- Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température ») - Circulation d'air insuffisante ou échangeur thermique bloqué - Si la défaillance persiste pendant le rafraîchissement, il se peut que la quantité de réfrigérant soit insuffisante. - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E37	Défaut de la sonde Tho-R	Défaut sonde, échangeur thermique de L8 SPLIT/L12 SPLIT (Tho-R).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température ») - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E38	Défaut de la sonde Tho-A	Défaut sonde, sonde de température extérieure de L8 SPLIT/L12 SPLIT (Tho-A).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température ») - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E39	Défaut de la sonde Tho-D	Défaut sonde, gaz chaud dans L8 SPLIT/L12 SPLIT (Tho-D).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température ») - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E40	Alarme HP	Le pressostat haute pression (63H1) déployé 5 minutes ou pour 60 minutes ou pour 60 minutes en continu.	- Circulation d'air insuffisante ou échangeur thermique bloqué - Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du pressostat haute pression (63H1) - Défaillance du pressostat haute pression - Vanne de détente non correctement branchée - Vanne de service fermé - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Débit faible ou aucun débit pendant le chauffage - Défaillance de la pompe de circulation - Fusible défectueux, F(4A)
E41	Transistor de puissance trop chaud.	Lorsque l'IPM (Module d'alimentation intelligent) affiche le signal FO (sortie défaut) cinq fois sur une période de 60 minutes.	Peut se produire lorsque l'alimentation électrique 15 V vers l'inverter PCB est instable.

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
E42	Erreur inverter	Tension de l'inverter non conforme aux paramètres quatre fois en 30 minutes.	- Interférence de l'alimentation électrique entrante - Vanne de service fermé - Quantité insuffisante de réfrigérant - Défaillance du compresseur - Défaillance du circuit imprimé de l'inverter de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E45	Erreur inverter	Communication entre le circuit imprimé de l'inverter et la carte de contrôle rompue.	- Circuit ouvert dans la connexion entre cartes - Défaillance du circuit imprimé de l'inverter de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E47	Erreur inverter	Sur-intensité, Module A/F d'inversion	- Panne électrique soudaine
E48	Alarme ventilateur	Écarts de la vitesse du ventilateur de L8 SPLIT/L12 SPLIT.	- Le ventilateur ne peut pas tourner librement - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Défaillance du moteur du ventilateur - Carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT sale - Fusible (F2) déclenché
E49	Alarme BP	Valeur trop faible sur le capteur basse pression 3 fois en 60 minutes.	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du transmetteur basse pression - Défaillance du transmetteur basse pression - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur du gaz d'aspiration (Tho-S) - Défaut de la sonde de gaz d'aspiration (Tho-S)
E51	Erreur inverter	Écart continu sur le transistor de puissance pendant 15 minutes.	- Défaillance du moteur du ventilateur - Défaillance du circuit imprimé de l'inverter de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E53	Défaut de la sonde Tho-S	Défaut sonde, gaz d'aspiration dans L8 SPLIT/L12 SPLIT (Tho-S).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température ») - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT
E54	Défaut de la sonde LPT	Défaillance de capteur, transmetteur basse pression dans L8 SPLIT/L12 SPLIT.	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température ») - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Défaillance du circuit de réfrigérant
E57	Réfrigérant insuffisant	Une quantité insuffisante de réfrigérant est détectée au moment du démarrage en mode refroidissement.	- Vanne de service fermé - Sonde de connexion mal positionné (BT15, BT3) - Capteur défectueux (BT15, BT3) - Réfrigérant en quantité insuffisante.

Liste d'alarmes

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
E59	Erreur inverter	Échec du démarrage du compresseur	- Défaillance du circuit imprimé de l'inverter de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Défaillance de la carte de contrôle de L8 SPLIT/L12 SPLIT - Défaillance du compresseur

Alarme d'eau chaude

Les alarmes suivantes bloquent la production d'eau chaude via L8 SPLIT/L12 SPLIT. Le supplément est totalement bloqué.

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
8	Temp. EC élevée	Température trop élevée (> 90 °C) sur la sonde d'eau chaude (BT6).	- Défaillance du contacteur - Réglage de supplément externe incorrect
9	Temp. AH élevée	Température trop élevée (> 90 °C) sur le capteur de l'appoint électrique immergé (BT19).	- Défaillance du contacteur - Réglage de supplément externe incorrect
34	C. défaillant EC	Défaut sonde, eau chaude (BT6).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)
35	C. défaillant AH	Défaut de sonde, appoint électrique immergé (BT19).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)

Alarme d'alimentation

Les alarmes suivantes éteignent le chauffage/le rafraîchissement. Seule la production d'eau chaude est autorisée.

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
10	VBF1 élevé	Température trop élevée (> 90 °C) sur la sonde du circuit de départ, système 1 (BT2).	- Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)
11	VBF2 élevé	Température trop élevée (> 90 °C) sur la sonde de départ (2).	- Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)
36	Capteur défaillant VBF1	Défaut de sonde, alimentation, système 1 (BT2).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)
37	Capteur défaillant VBF2	Défaut de sonde, alimentation, système 2.	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)

Alarme du capteur extérieur

Les alarmes suivantes sont configurées de façon à ce que le système fonctionne à la température d'alimentation autorisée minimale.

N° d'alarme	Texte de l'alarme à l'écran	Description	Cause possible
30	Capteur défaillant UG	Défaut sonde, température extérieure (BT1).	- Circuit ouvert ou court-circuit à l'entrée du capteur - Le capteur ne fonctionne pas (voir la section « Capteur de température »)

Alarme de pompe de circulation

Couleur de la LED	Description	Cause possible
Vert, lumière continue	Fonctionnement normal.	
Vert, clignotant	Veille.	
Rouge/vert clignotant	Situation anormale	Sous-tension/sur-tension. Température ambiante ou de l'eau élevée.
Rouge clignotant	Défaut de la pompe. Réinitialiser et vérifier à nouveau.	Défaut de pompe persistant, remplacer la pompe.
Aucune LED	La pompe n'est pas alimentée en électricité. LED endommagée. Le système électronique ne fonctionne pas.	La pompe n'est pas alimentée en électricité. La pompe à air fonctionne-t-elle ? Système électronique endommagé, remplacer la pompe.

Schéma du circuit électrique

HM 8-12 SPLIT

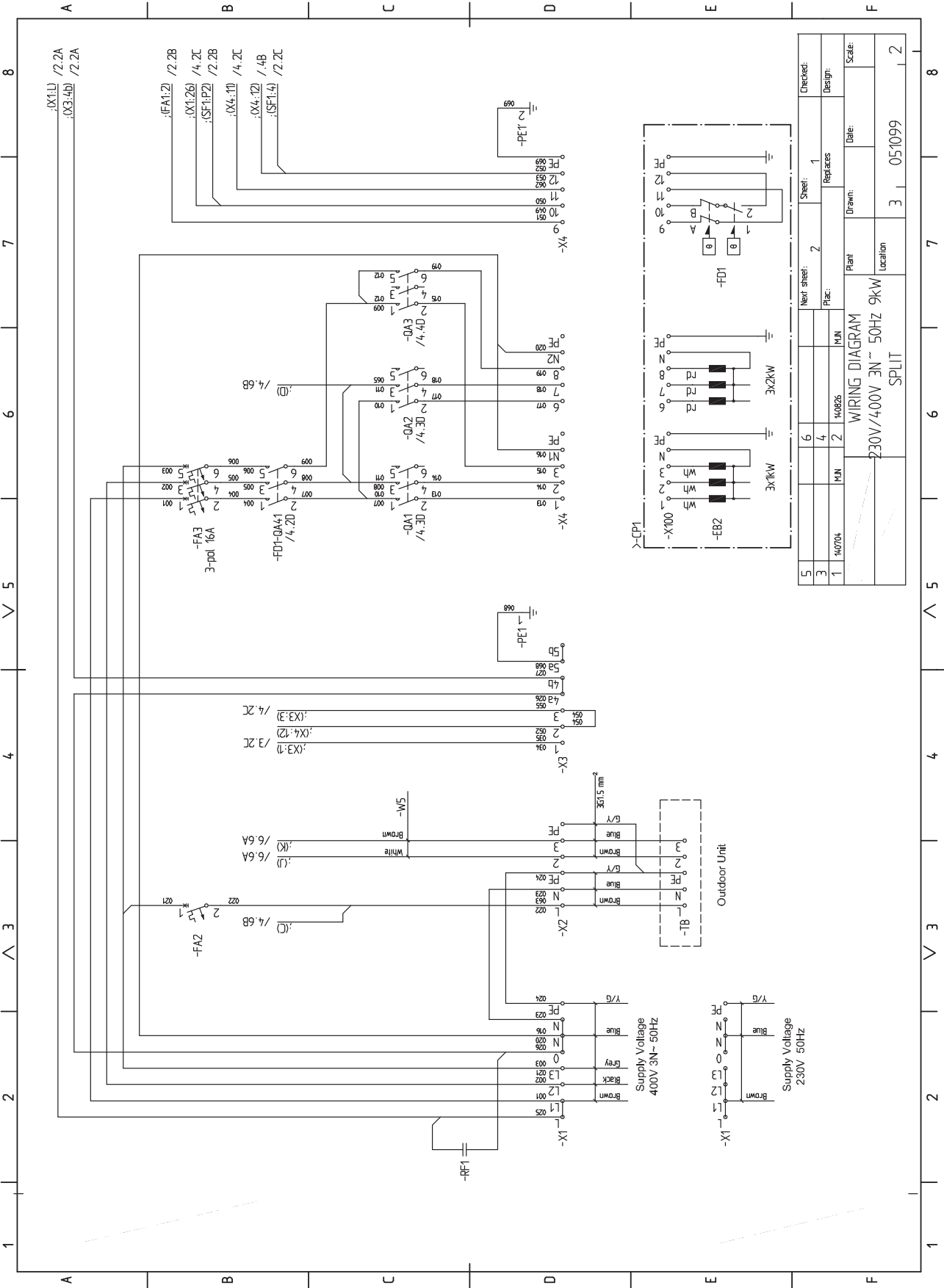




Schéma du circuit électrique

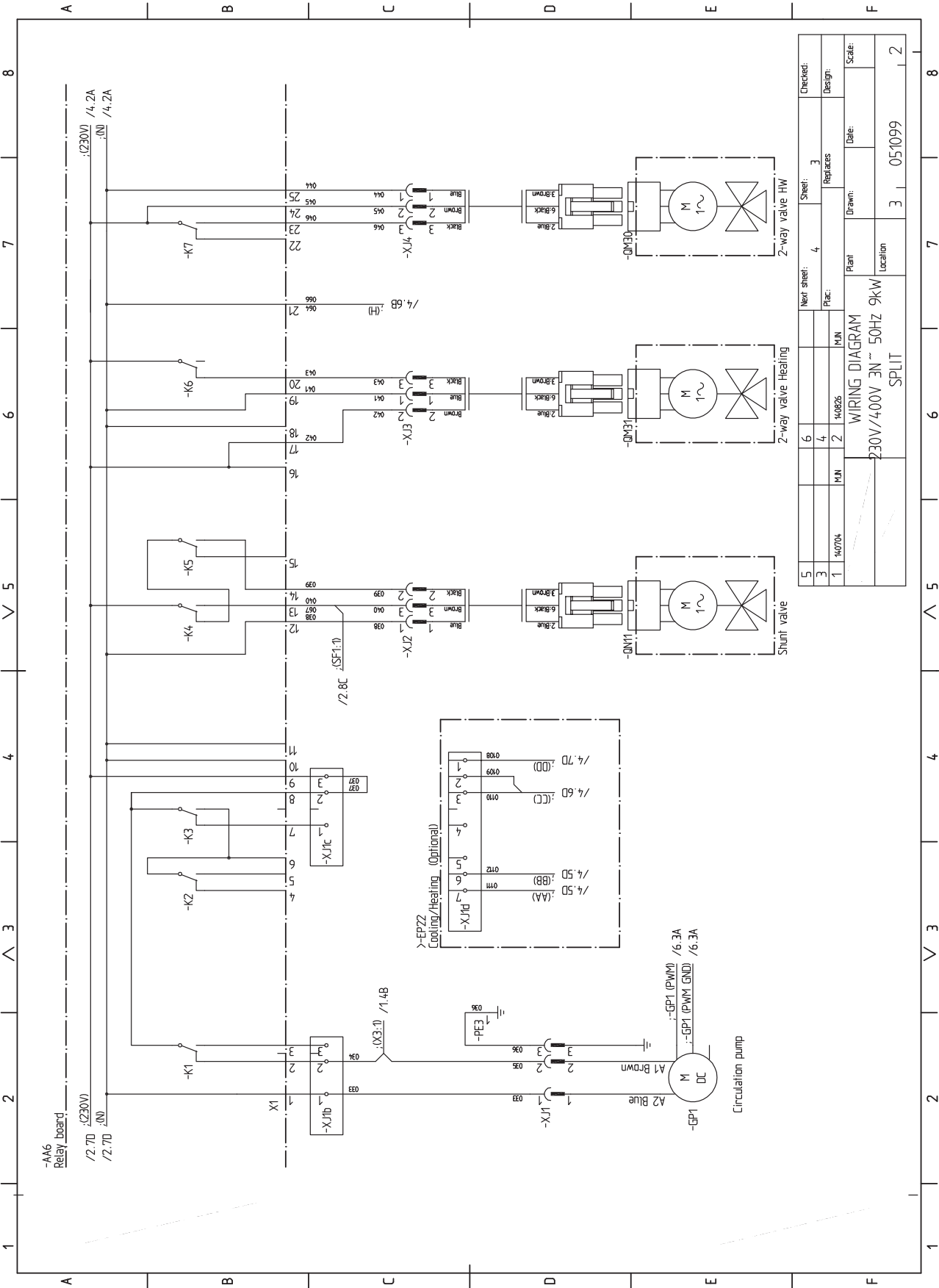
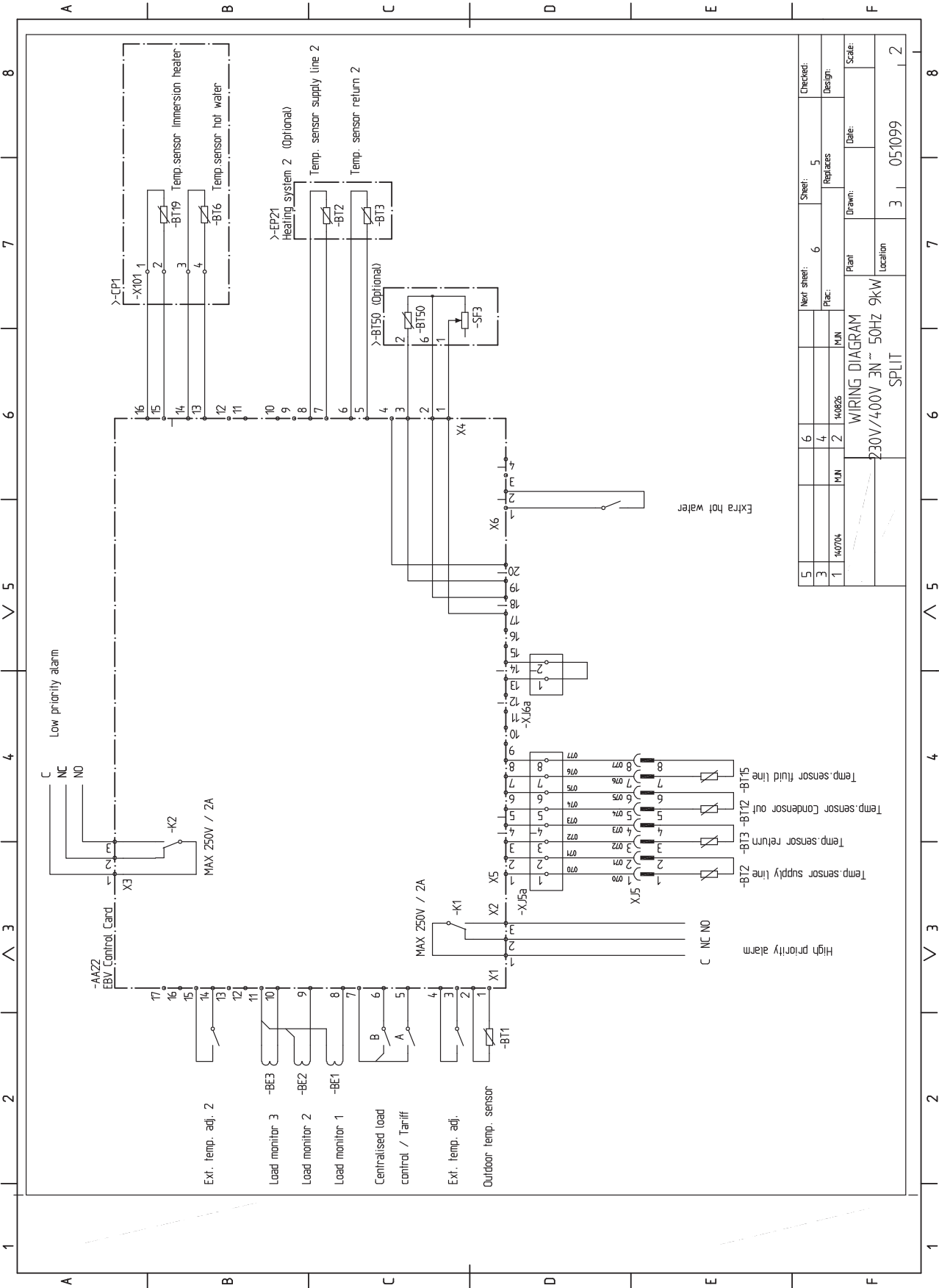




Schéma du circuit électrique



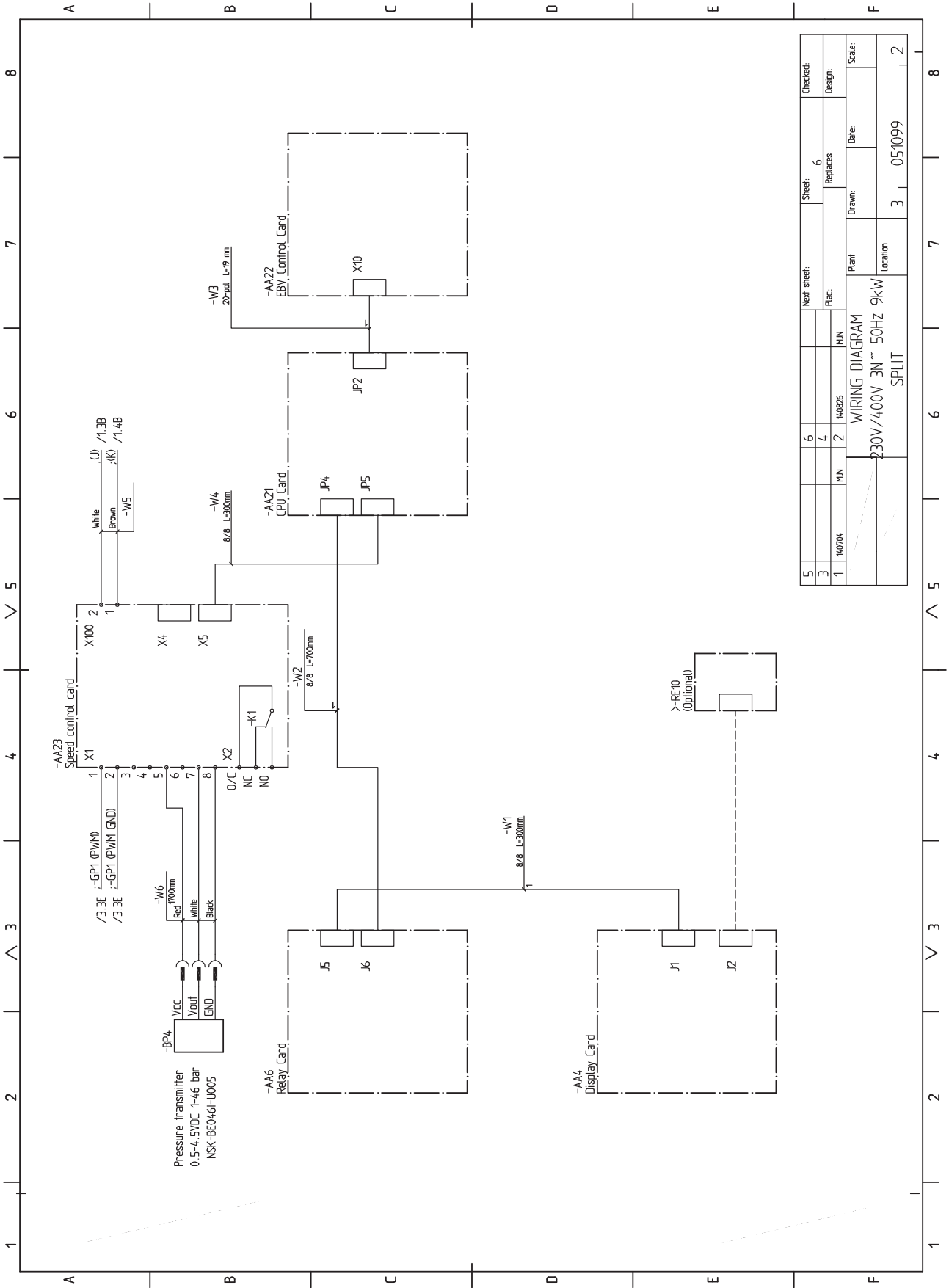
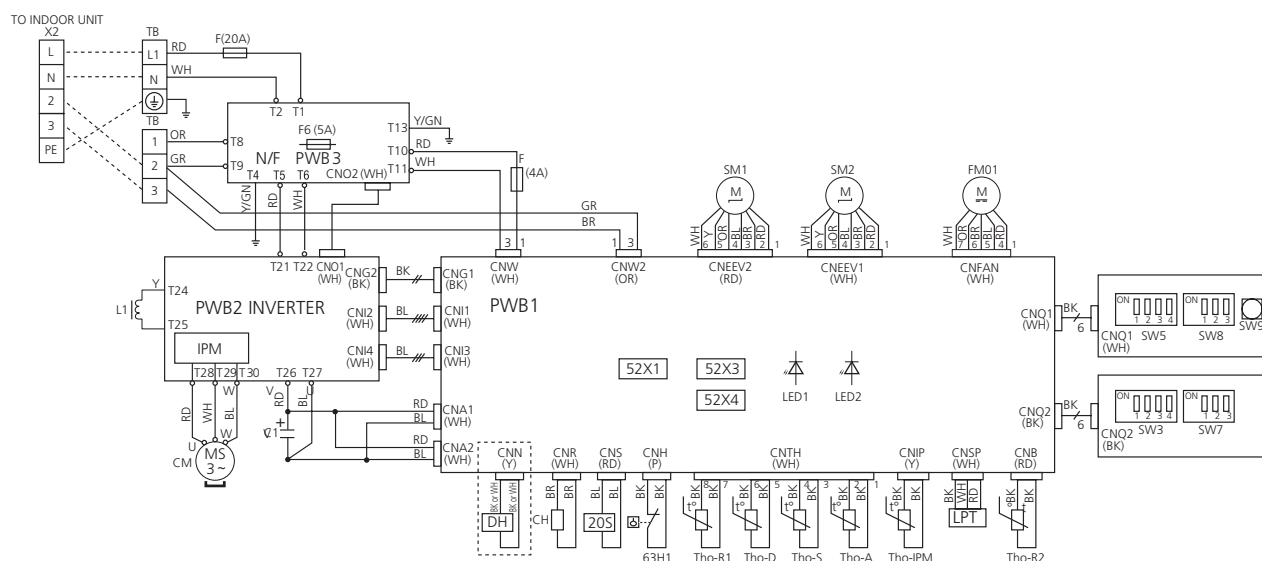


Schéma du circuit électrique

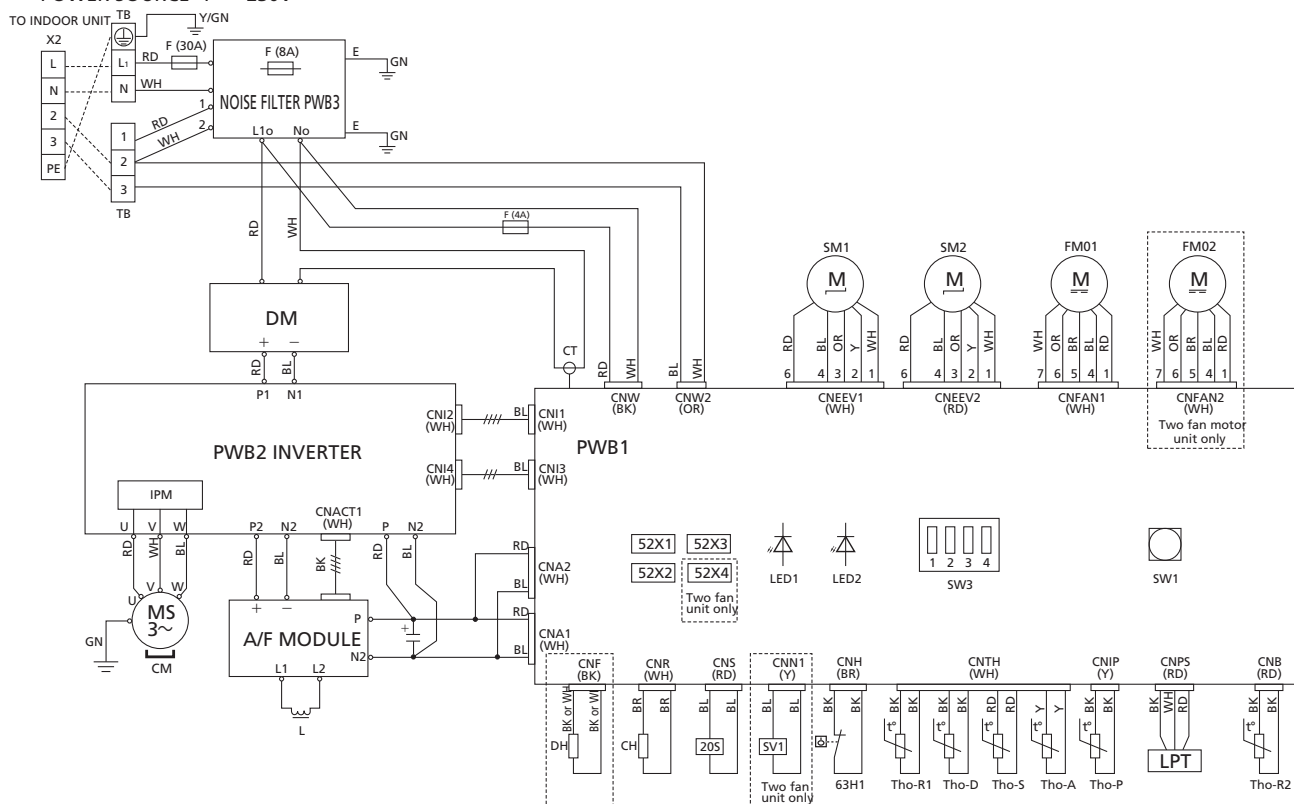
L8 SPLIT

POWER SOURCE
230V 50Hz



L12 SPLIT

POWER SOURCE 1 ~ 230V

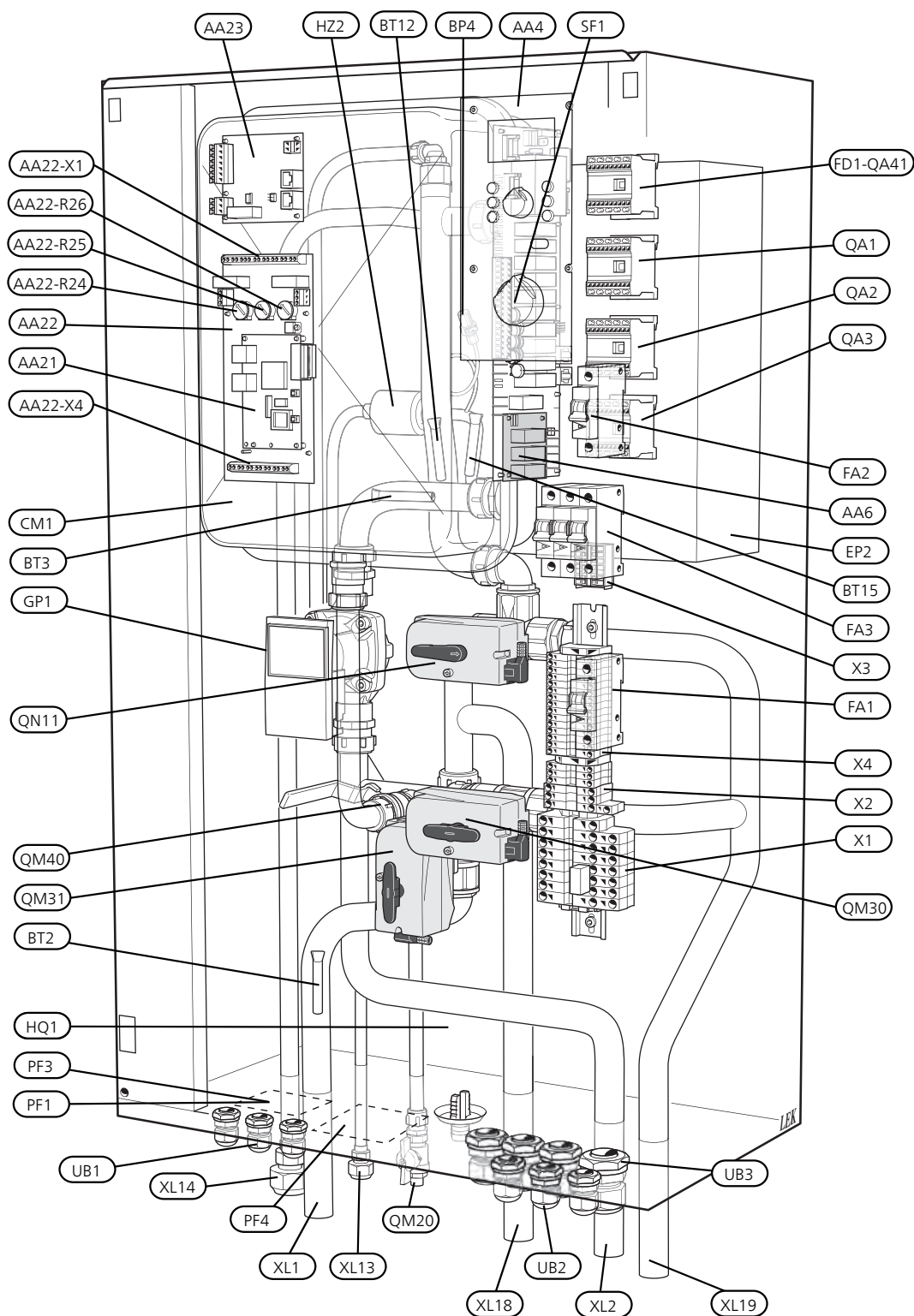


Désignation	Description
20S	Solénoïde pour robinet à 4 voies
52X1	Relais auxiliaire (pour CH)
52X3	Relais auxiliaire (pour 20S)
52X4	Relais auxiliaire (pour DH)
63H1	Pressostat haute pression
C1	Condensateur
CH	Chauffage du compresseur
CM	Moteur du compresseur
CnA~Z	Bornier
CT	TOR
DH	Chauffage pour bac de récupération
DM	Module diode
F	Fusible
FM01	Moteur du ventilateur
IPM	Module alimentation intelligente
L/L1	Serpentin d'induction
LED1	Lampe témoin (verte pour L8 SPLIT, rouge pour L12 SPLIT)
LED2	Lampe témoin (rouge pour L8 SPLIT, verte pour L12 SPLIT)
LPT	Transmetteur basse pression
SM1	Vanne de détente pour le rafraîchissement
SM2	Vanne de détente pour le chauffage
SW1, 9	Pompe en panne
SW3, 5, 7, 8	Réglages locaux
TB	Répartiteur
Tho-A	Capteur de température, air extérieur
Tho-D	Capteur de température, gaz chaud
Tho-IPM	Capteur de température, IPM
Tho-R1	Défaillance de capteur, sortie échangeur thermique
Tho-R2	Défaillance de capteur, entrée échangeur thermique
Tho-S	Capteur de température, gaz d'aspiration

Positions des composants

HM 8-12 SPLIT

Image des composants



Liste des composants**Branchements des tuyaux**

XL1	Alimentation du système de climatisation
XL2	Retour du système de climatisation
XL13	Conduite de liquide réfrigérant
XL14	Conduite de gaz réfrigérant
XL18	Connexion, circulation
XL19	Connexion, circulation

Vannes, etc.

EP2	Échangeur thermique
GP1	Circulateur chauffage, système de climatisation
HQ1	Filtre à particules
HZ2	Filtre de séchage
QM20	Vanne de purge
QM30	Actionneur, vanne d'inversion, eau sanitaire
QM31	Actionneur, sélecteur de circuit, système de climatisation
QM40	Soupape, arrêt
QN11	Actionneur, robinet mélangeur

Composants électriques

X1	Bornier, alimentation secteur entrante
X2	Bornier, alimentation sortante et communication
X3	Bornier, supplément externe
X4	Bornier, thermoplongeur externe et limiteur de température/thermostat en mode Urgence FD1-BT30
SF1	Commutateur
FA1	Disjoncteur électrique miniature, système de régulation
FA2	Disjoncteur électrique miniature, unité extérieure
FA3	Disjoncteur miniature, thermoplongeur externe
AA4	Unité d'affichage
AA6	Carte relais
AA21	Carte CPU
AA22	Carte EBV
R24	Configuration, taille de fusible
R25	Réglage, puissance max, appoint électrique
R26	Configuration, température max. de la chaudière
X1	Bornier
X4	Bornier
AA23	Carte de communication
QA1	Contacteur
QA2	Contacteur
QA3	Contacteur

Capteur, thermostats

BP4	Capteur de pression, haute pression
BT1	Sonde de température, extérieur
BT2	Capteur de température, fluide caloporteur, départ
BT3	Capteur de température, fluide caloporteur, retour
BT12	Capteur de température, condenseur, alimentation
BT15	Capteur de température, tuyau de liquide
FD1-QA41	Contacteur, limiteur de température

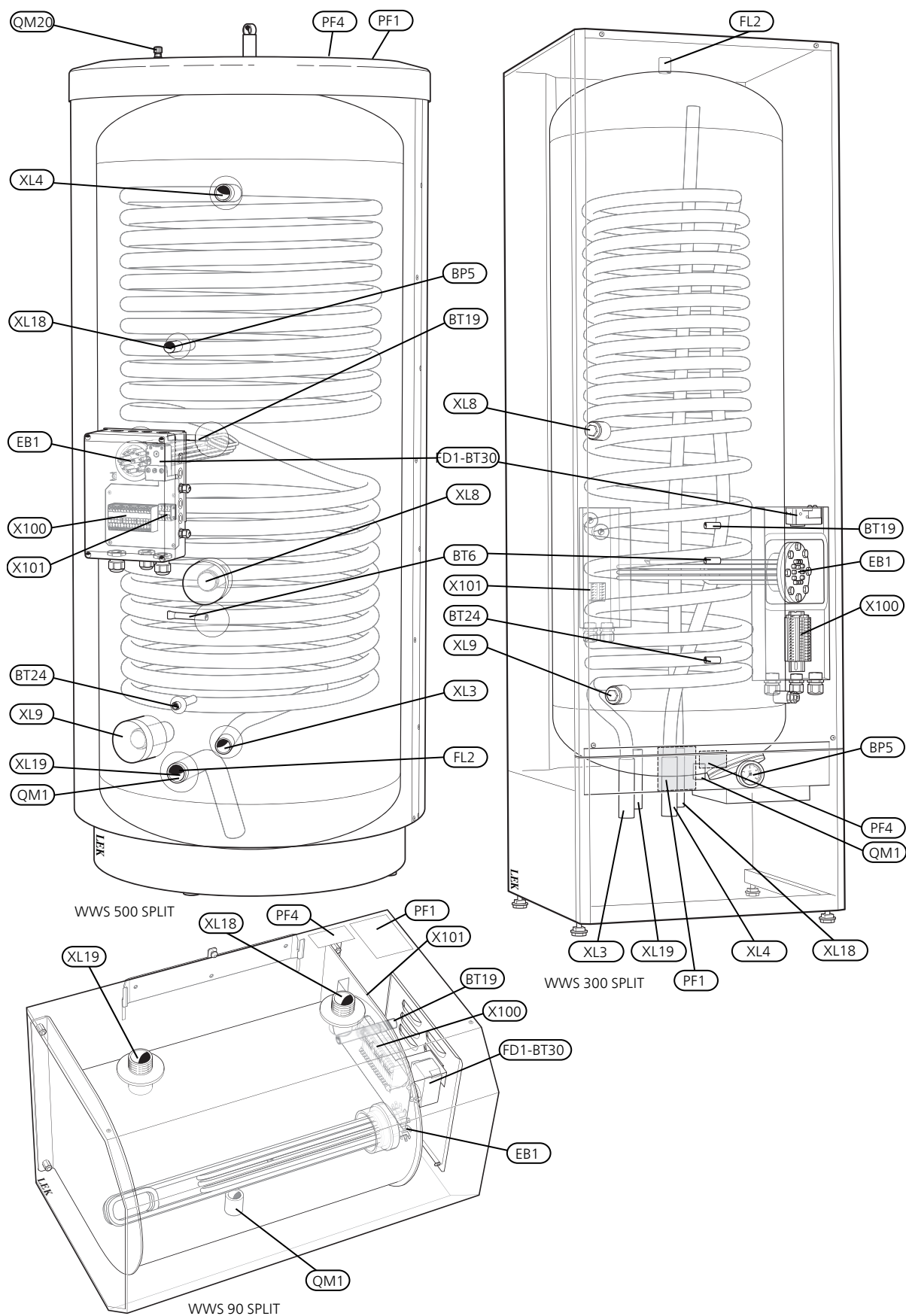
Divers

UB1	Presse-étoupe
UB2	Presse-étoupe
UB3	Presse-étoupe
PF1	Plaque signalétique
PF3	Plaque du numéro de série
PF4	Étiquette, Raccordement des tuyaux

Positions des composants

EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT

Image des composants



Liste des composants**Branchements des tuyaux**

XL3	Raccordement, eau froide
XL4	Raccordement, eau chaude
XL8	Raccordement, arrivée du fluide caloporteur
XL9	Raccordement, sortie du fluide caloporteur
XL18	Connexion, circulation
XL19	Connexion, circulation

Vannes, etc.

FL2	Soupape de sécurité, fluide caloporteur
QM1	Vanne de vidange, fluide caloporteur
QM20	Vanne de purge

Composants électriques

EB1	Appoint électrique
X100	Bornier
X101	Bornier

Capteur, thermostats

BP5	Manomètre
BT6	Sonde de température, eau chaude
BT19	Capteur de température, thermoplongeur
BT24	Capteur de température, branchement
FD1-	Limiteur de température
BT30	/Thermostat mode Urgence

Divers

PF1	Plaque signalétique
PF4	Étiquette, Raccordement des tuyaux

Positions des composants

Unité extérieure

Image des composants, L8 SPLIT

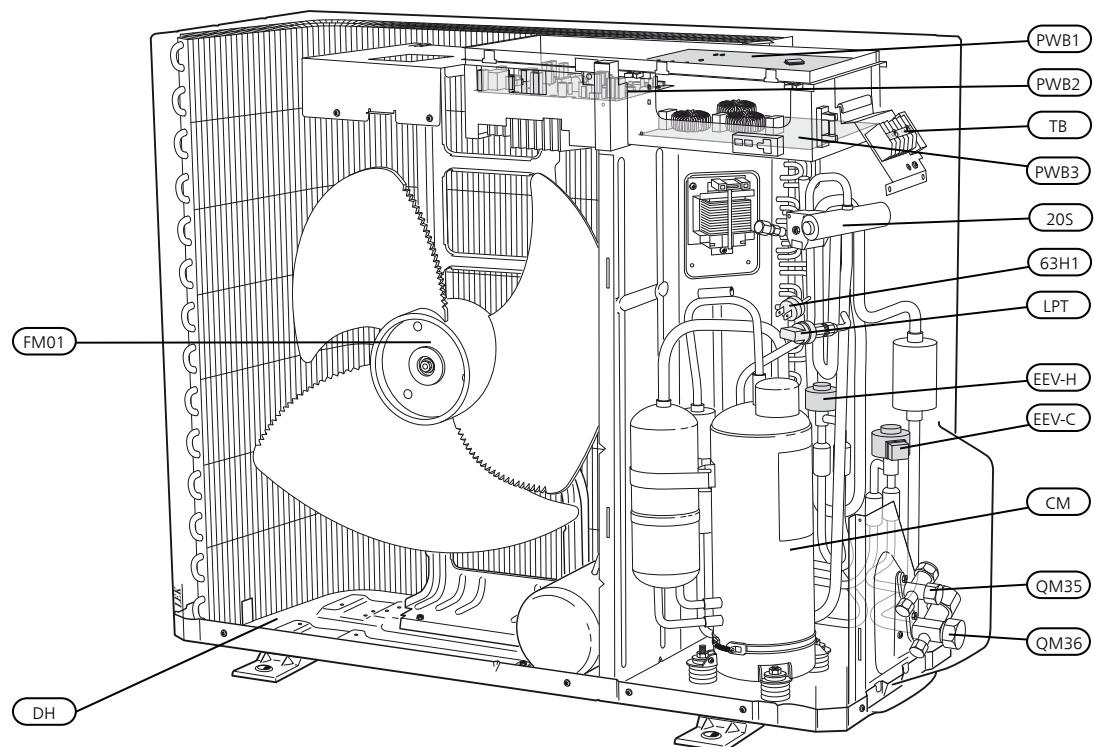
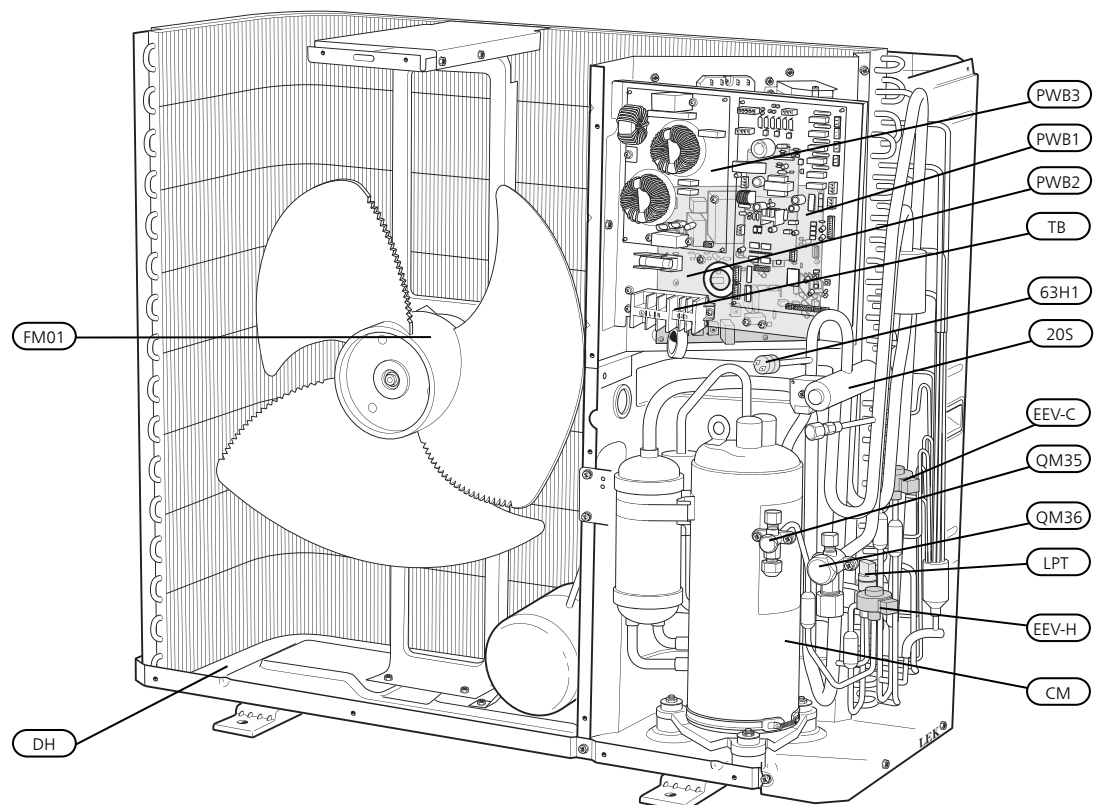
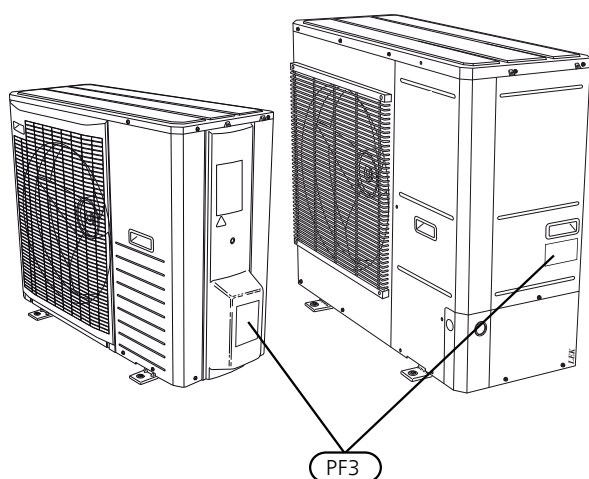


Image des composants, L12 SPLIT



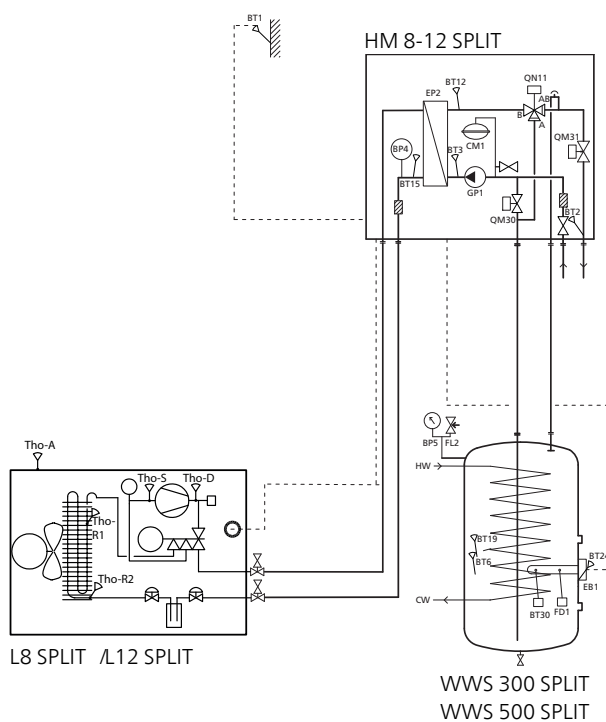
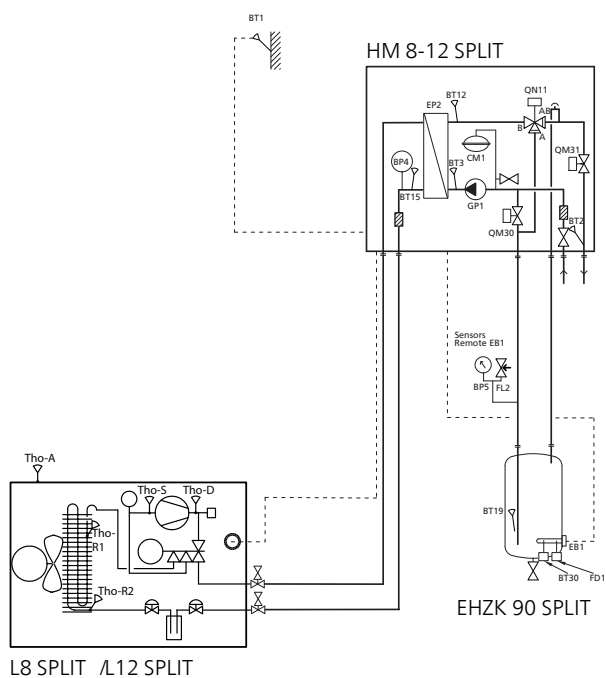
Liste des composants

63H1	Pressostat haute pression
LPT	Transmetteur basse pression
FM01	Ventilateur
20S	Robinet à 4 voies
CM	Compresseur
PWB1	Carte de contrôle
PWB2	Carte de l'inverseur
PWB3	Carte du filtre
QM35	Clapet de service, côté liquide
QM36	Clapet de service, côté gaz
EEV-H	Vanne de détente, chauffage
EEV-C	Vanne de détente, rafraîchissement
TB	Répartiteur, alimentation entrante et communication
PF3	Plaque du numéro de série
DH	Chauffage pour bac de récupération



Sonde de température

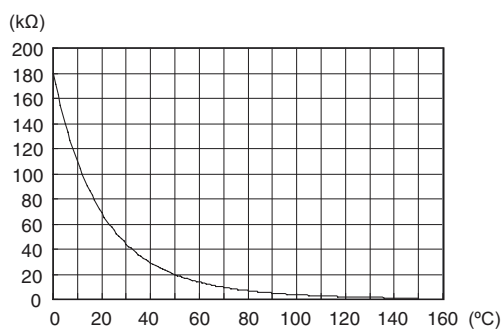
Emplacement du capteur



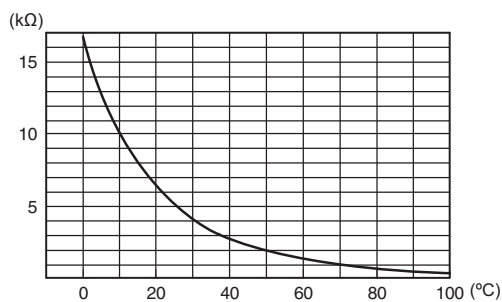
- BT1 Capteur de température, extérieur (externe)
- BT2 Capteur de température, tuyau d'écoulement
- BT3 Capteur de température, retour
- BT6 Capteur de température, eau chaude
- BT12 Capteur de température, sortie condenseur
- BT15 Capteur de température, tuyau de liquide
- BT19 Capteur de température, thermoplongeur
- Tho-A Capteur de température, air extérieur
- Tho-D Capteur de température, gaz chaud
- Tho-R1 Défaillance de capteur, sortie échangeur thermique
- Tho-R2 Défaillance de capteur, entrée échangeur thermique
- Tho-S Capteur de température, gaz d'aspiration

Données pour le capteur de L8 SPLIT / L12 SPLIT

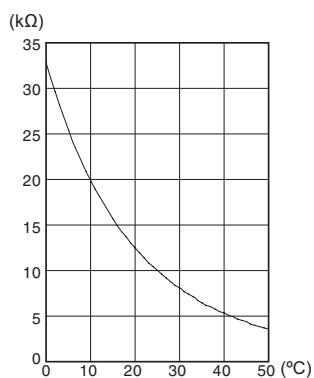
Tho-D



Tho-S, Tho-R1, Tho-R2



Tho-A

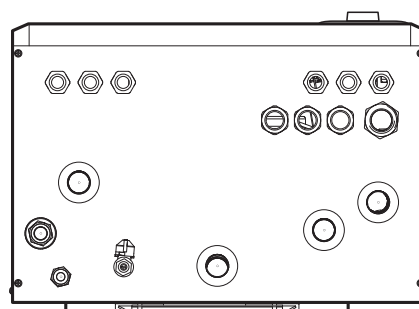
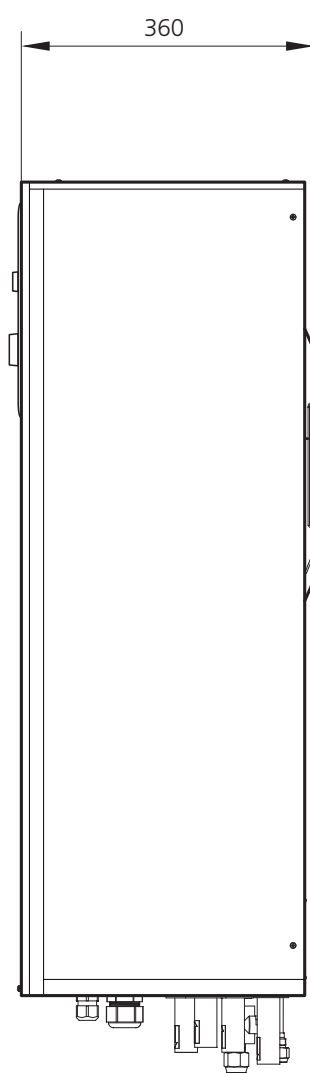
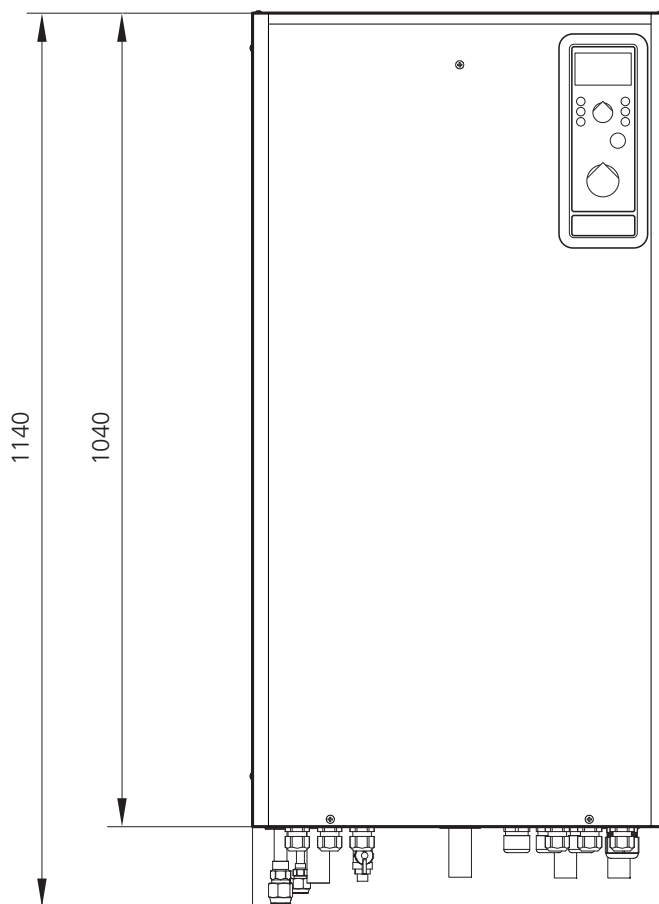


Données pour le capteur de HM 8-12 SPLIT

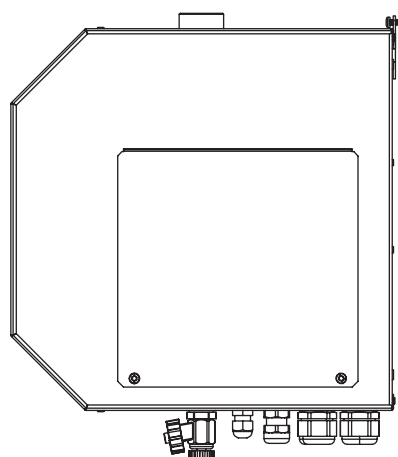
Température (°C)	Résistance (k Ω)	Tension (V)
-40	102,35	4,78
-35	73,51	4,70
-30	53,44	4,60
-25	39,29	4,47
-20	29,20	4,31
-15	21,93	4,12
-10	16,62	3,90
-5	12,71	3,65
0	9,81	3,38
5	7,62	3,09
10	5,97	2,80
15	4,71	2,50
20	3,75	2,22
25	3,00	1,95
30	2,42	1,70
35	1,96	1,47
40	1,60	1,27
45	1,31	1,09
50	1,08	0,94
60	0,746	0,70
70	0,525	0,51

Dimensions

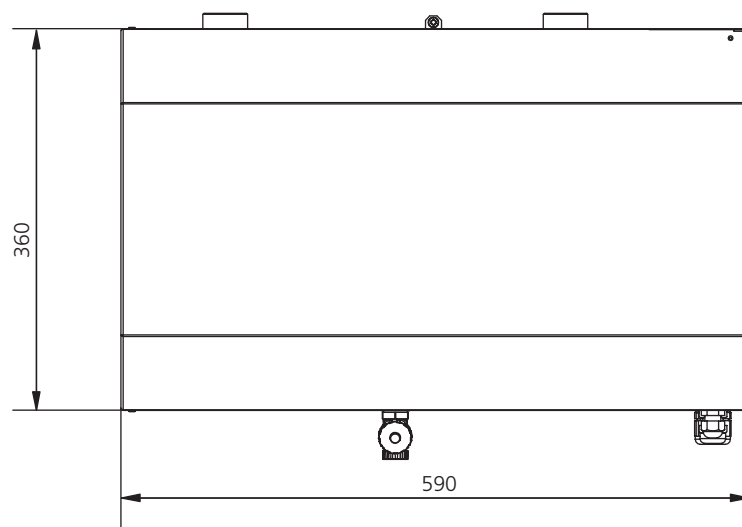
Unité intérieure

*Vue de dessous**Vue de droite**Avant*

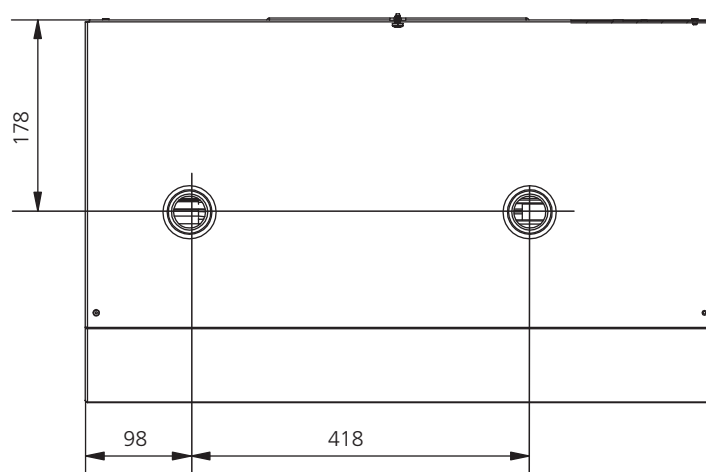
Ballon ECS EHVK 90 SPLIT



Vue de droite

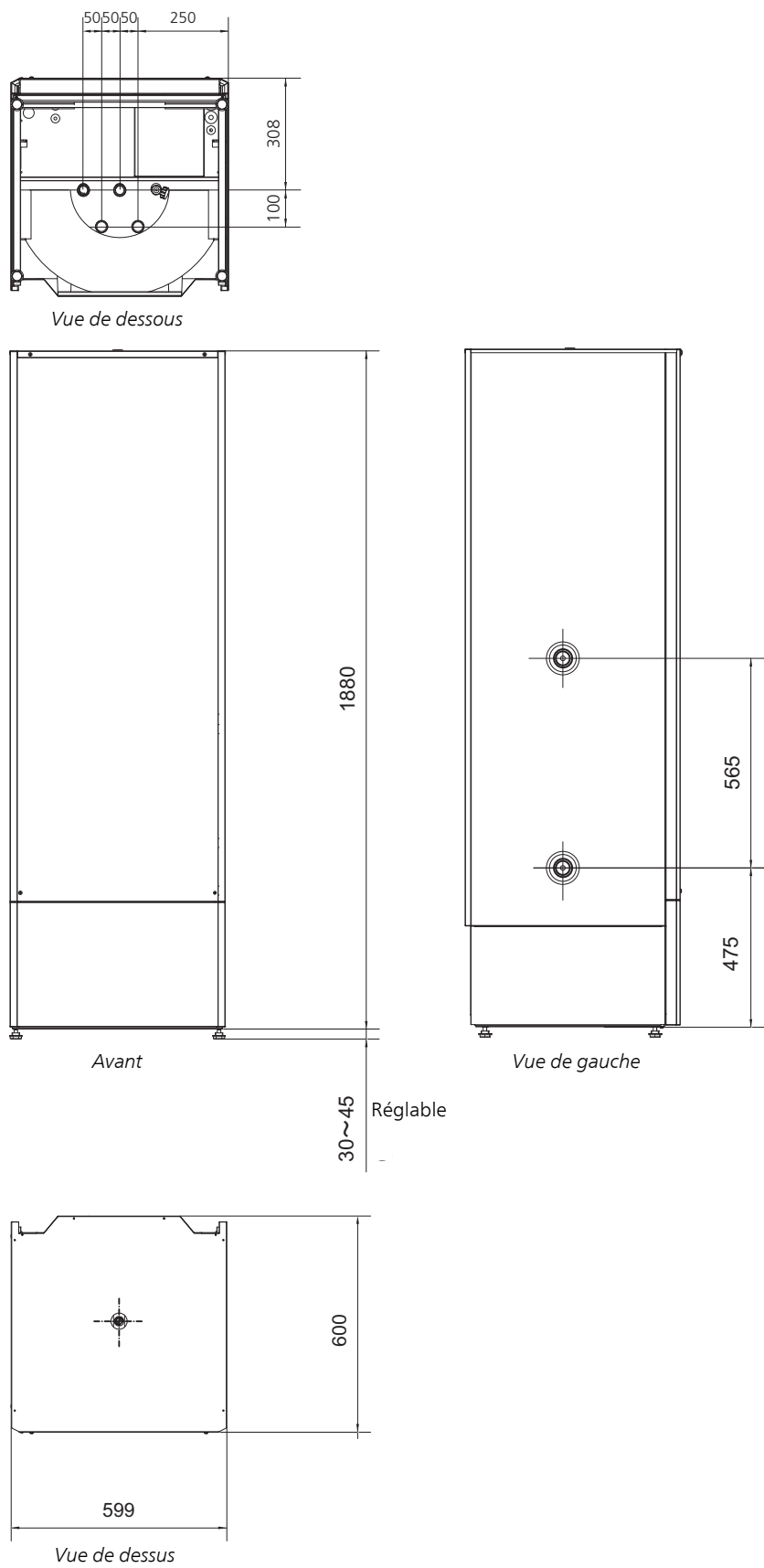


Avant

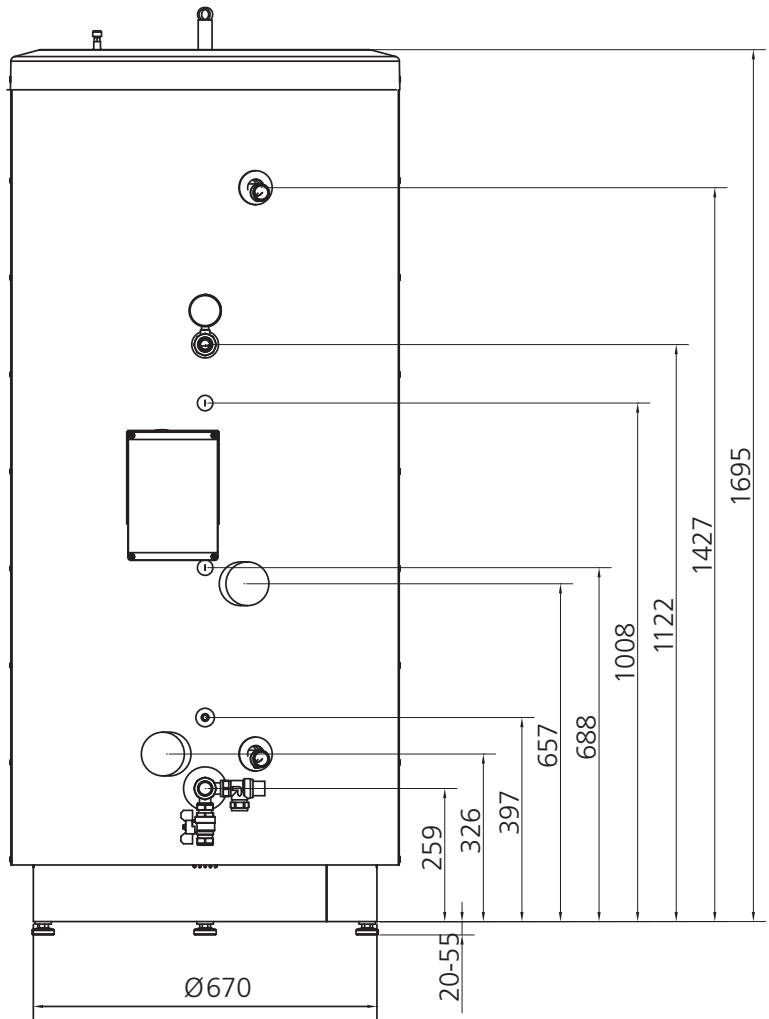


Vue de dessus

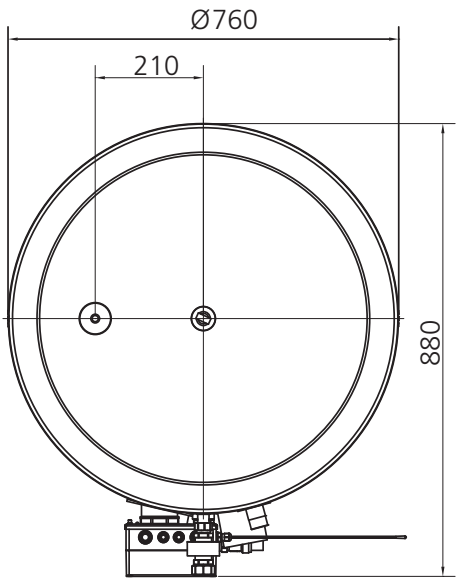
Préparateur ECS WWS 300 SPLIT



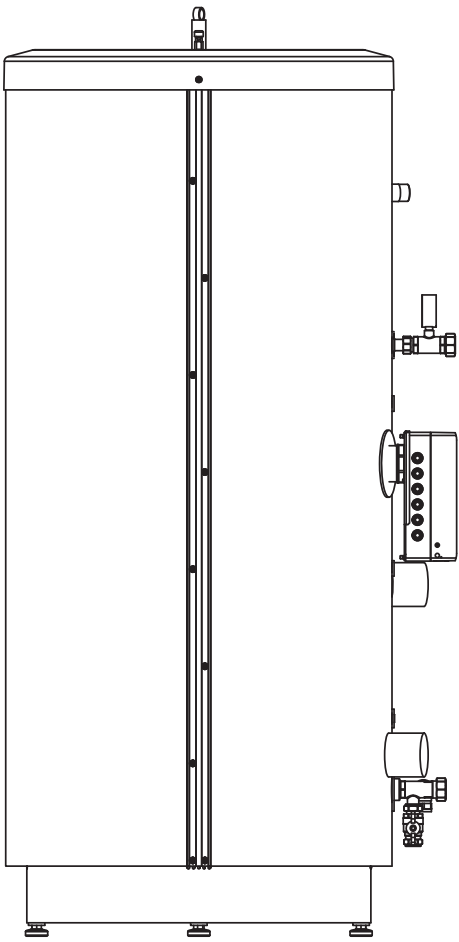
Préparateur ECS WWS 500 SPLIT



Avant

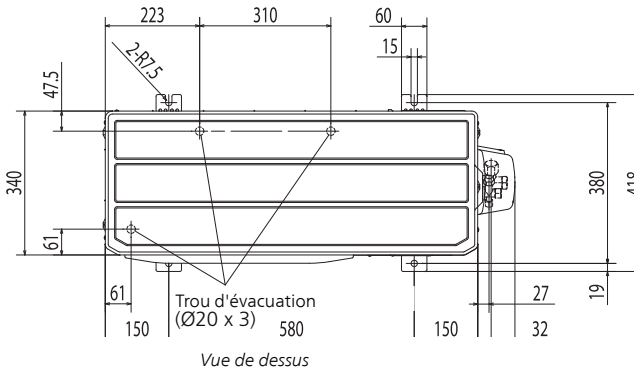
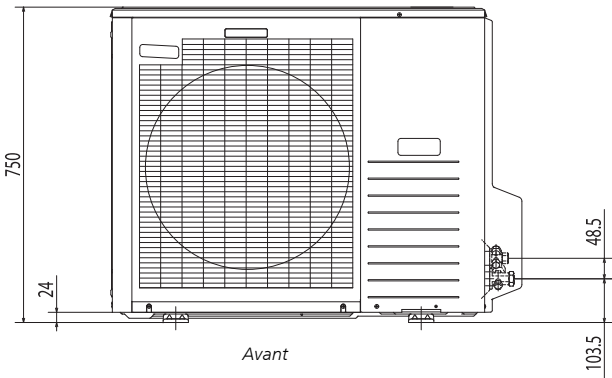
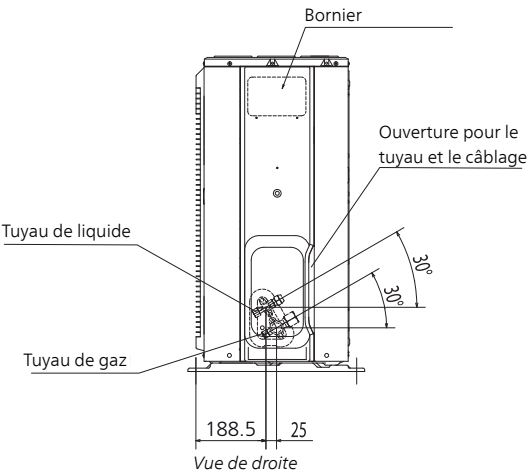


Vue de dessus

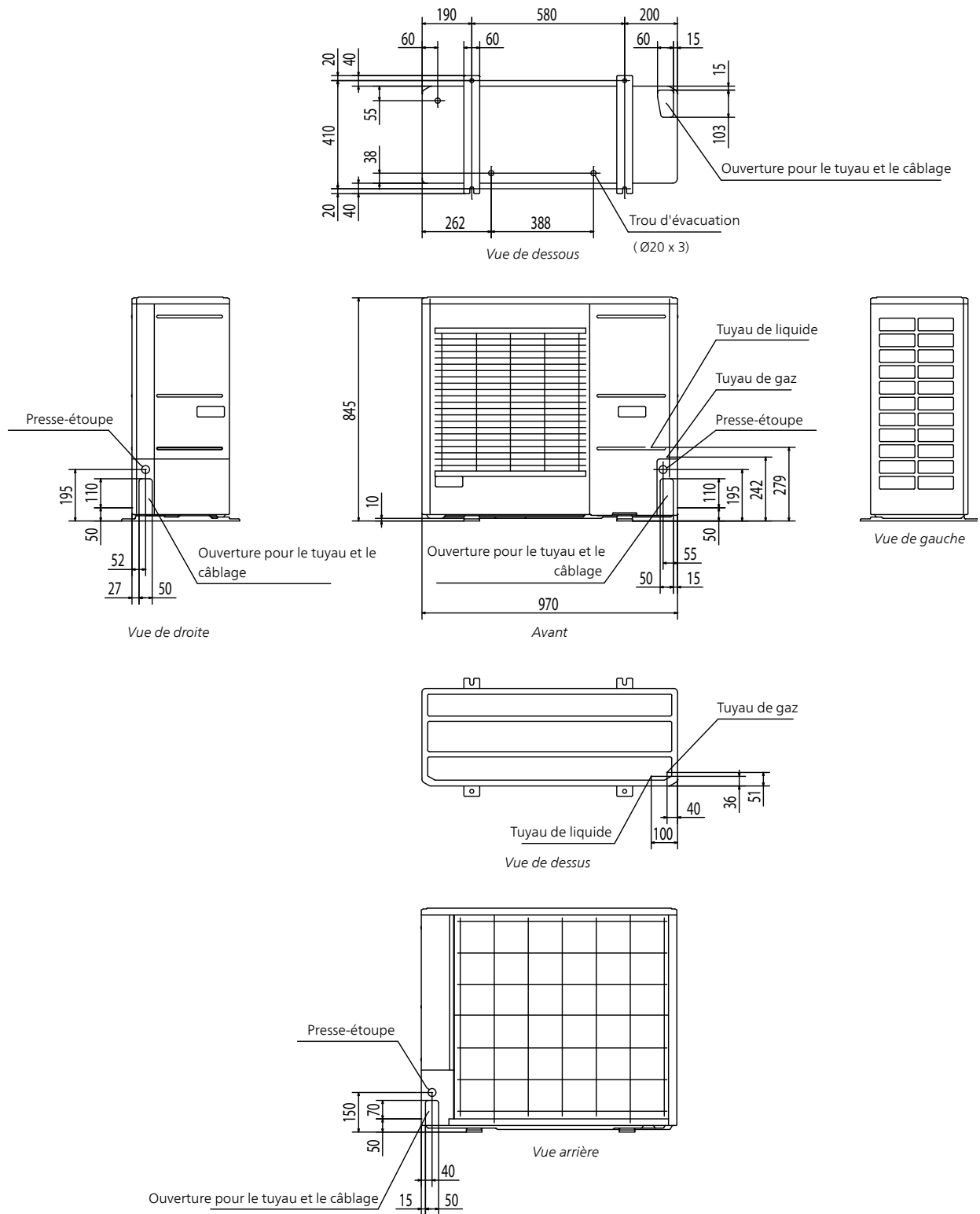


Vue de gauche

Unité extérieure
L8 SPLIT



L12 SPLIT



Caractéristiques techniques

SPLIT	1 x 230 V	3 x 400 V
Plage de fonctionnement pendant le chauffage avec le compresseur (température ambiante)	-20 – +43 °C	
Plage de fonctionnement pendant le rafraîchissement (température ambiante)	+15 – +43 °C	
Température max., circuit de départ	65 °C	
Température max., circuit de départ, uniquement compresseur	58 °C	
Température max., conduite de retour	65 °C	
Température min., circuit de départ, pendant le chauffage avec le compresseur et un fonctionnement en continu	25 °C	
Température maximale de l'alimentation pendant le rafraîchissement et un fonctionnement en continu	25 °C	
Courant max.	50 A	25 A
Calibres de fusible recommandés	50 A	25 A
Courant de départ	5 A	
Tension entrante, écart	-15 % – +10 %	
Qualité de l'eau, eau chaude sanitaire et système de climatisation	≤ N° directive européenne. 98/83/EF	

Module intérieur	HM 8-12 SPLIT
Pompe de circulation, puissance	3–45 W (vitesse variable)
Pompe de circulation, pression disponible max.	73 kPa (externe)
Pompe de circulation, débit max.	0,61 l/s
Pompe de circulation, débit à 20 kPa, chute pression externe	0,49 l/s
Débit du système min./max., en mode chauffage	L8 SPLIT: 0,12 / 0,38 l/s L12 SPLIT: 0,15 / 0,57 l/s
Débit du système min./max., en mode rafraîchissement	L8 SPLIT: 0,15 / 0,38 l/s L12 SPLIT: 0,20 / 0,57 l/s
Débit min., le système climatique à 100% de la vitesse de la pompe de circulation (flux de dégivrage)	L8 SPLIT: 0,19 l/s L12 SPLIT: 0,29 l/s
Indice de protection	IP 21
Volume, total	4 l ± 5 %
Pression max., système de climatisation	0,25 MPa (2,5 bar)
Vase d'expansion	18 l
Pression max., système de rafraîchissement	4,5 MPa
Qualité de l'eau, système de climatisation	≤ N° directive européenne. 98/83/EF
Température de fonctionnement max.	65 °C
Température ambiante	5–35 °C, humidité relative maximale de 95 %
Raccordement, réservoir	Raccord à compression 28 mm
Hauteur, sans tuyau/avec tuyau	1040/1140 mm
Largeur	510 mm
Profondeur	360 mm
Poids	68,5 kg
Branchements électriques	230 V 1AC 50 Hz ou 400 V 3NAC 50 Hz
Température min., circuit de départ pendant le rafraîchissement	7 °C
Référence	150 818 01

*Dépend de la langue d'affichage.

Caractéristiques techniques

Module extérieur	L8 SPLIT	L12 SPLIT
Compresseur	Double rotatif	
Vitesse, chauffage	20–81 Hz (tr/s)	25–85 Hz (tr/s)
Vitesse, rafraîchissement	20–86 Hz (tr/s)	20–80 Hz (tr/s)
Débit du ventilateur (chauffage, nominal)	3000 m³/h	4380 m³/h
Caractéristiques du ventilateur	86 W	
Dégivrage	Réversible	
Chauffage pour bac de récupération	Intégrés 100 W	Intégrés 120 W
Valeur de coupure haute pression	4,15 MPa (41,5 bar)	
Valeur de déclenchement basse pression (15 s)	0,079 MPa (0,79 bar)	
Hauteur	750 mm	845 mm
Largeur	780 mm (+ protection clapet de 67 mm)	970 mm
Profondeur	340 mm (+ 110 mm avec rail sur pied)	370 mm (+ 80 mm avec rail sur pied)
Poids	60 kg	74 kg
Couleur (deux couches de revêtement par pulvérisation)	Gris foncé	
Câble d'alimentation et de communication depuis le module intérieur	5 conducteurs 2,5 mm²	
Volume de fluide frigorigène (R410A)	2,55 kg	2,90 kg
Longueur max., conduite de réfrigérant, une voie	30 m*	
Option raccordement des tuyaux	Côté droit	Partie inférieure/droite /arrière
Référence	100 626 01	100 627 01

Réservoir	EHZK 90 SPLIT	WWS 300 SPLIT	WWS 500 SPLIT
Appoint électrique immergé max 9 kW.	9 kW		
Nombre de niveaux de puissance (alimentation)	4 (2, 4, 6, 9 kW)		
Thermostat en mode Urgence	35–45 °C (réglage d'usine 35 °C)		
Limiteur de température (reconfiguration des écarts).	98 (-8) °C		
Soupape de sécurité, système de climatisation	0,25 MPa (2,5 bar)		
Indice de protection	IP 21		
Volume, total	30 l	300 l	500 l
Volume, serpentin d'eau chaude	-	14 l	21 l
Matériau, serpentin d'eau chaude	-	Acier inoxydable (AISI316L/AISI316 DIN 1.4404/1.4401)	
Pression max., vase	0,25 MPa (2,5 bar)		
Pression max., serpentin d'eau chaude		1,0 MPa (10 bars)	
Qualité de l'eau, eau chaude sanitaire et système de climatisation	≤ N° directive européenne. 98/83/EF		
Température de fonctionnement max., réservoir	65 °C		
Température ambiante, réservoir	5–35°C, humidité relative maximale de 95 %		
Pertes par transmission EN255-3.	-	82 W	143 W
Raccordement, eau chaude sanitaire	-	1» fil ext.	
Raccord	-	1fil int.	
Connexion HM 8-12 SPLIT	1» fil ext.		28 raccord à compression de 28 mm
Hauteur	385 mm	1900+(20-45) mm	1740+(20-55) mm
Hauteur sous plafond requise	-	2080 mm	1900 mm

Caractéristiques techniques

Réservoir	EHZK 90 SPLIT	WWS 300 SPLIT	WWS 500 SPLIT
Largeur	596 mm	600 mm	760 mm
Profondeur	365 mm	600 mm	876 mm
Poids	24 kg	95 kg	130 kg
Branchements électriques	230 V 1AC 50 Hz ou 400 V 3NAC 50 Hz		
Référence	150 796 01	150 805 01	150 806 01

Performances, (HM 8-12 SPLIT) et (L8 SPLIT).

Chauffage	Temp. ext. : / Temp. alim.	Min	Nominal	Max
EN14511 Δ T5K Sortie/entrée/COP	7/35 °C (sol)	1,75/0,50/3,50	6,19/1,41/4,40	8,12/1,93/4,22
	2/35 °C (sol)	1,49/0,48/3,12	5,48/1,51/3,63	5,68/1,70/3,34
	-7/35 °C (sol)	1,04/0,45/2,31	4,04/1,45/2,79	5,17/1,84/2,81
	-15/35 °C (sol)	1,25/0,59/2,10	2,74/1,18/2,32	3,92/1,69/2,32
	7/45 °C	2,64/0,81/3,27	6,00/1,72/3,50	7,72/2,30/3,35
	2/45 °C	2,14/0,79/2,71	4,80/1,77/2,72	6,64/2,54/2,61
	-7/45 °C	1,46/0,75/1,95	3,74/1,64/2,28	5,17/2,35/2,20
	-15/45 °C	0,92/0,69/1,33	2,68/1,40/1,91	3,83/2,08/1,84
	7/55 °C	3,08/1,26/2,45	6,09/2,22/2,75	7,10/2,73/2,60
	-7/55 °C	1,88/1,14/1,65	3,33/2,00/1,66	4,25/2,44/1,74
Raîraîchissement	Temp. ext. : / Temp. alim.	Min	Nominal	Max
EN14511 Δ T5K Sortie/entrée/Taux de rendement énergétique	27/7 °C	2,06/0,38/5,38	5,48/1,69/3,24	7,52/2,37/3,17
	27/18 °C	2,71/0,34/7,88	8,16/2,28/3,57	11,20/3,20/3,50
	35/7 °C	2,10/0,55/3,82	5,17/1,89/2,73	7,10/2,65/2,68
	35/18 °C	2,67/0,71/3,76	7,79/2,28/3,42	10,7/3,19/3,35

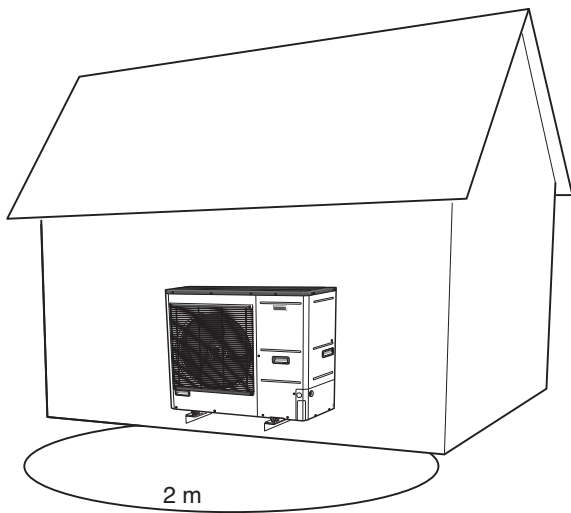
Performances, (HM 8-12 SPLIT) et (L12 SPLIT).

Chauffage	Temp. ext. : / Temp. alim.	Min	Nominal	Max
EN14511 Δ T5K Sortie/entrée/COP	7/35 °C (sol)	3,54/0,86/4,14	9,27/2,12/4,40	11,21/2,80/4,01
	2/35 °C (sol)	3,11/0,82/3,83	7,21/1,99/3,66	8,25/2,47/3,35
	-7/35 °C (sol)	3,29/1,07/3,09	6,24/2,07/3,05	7,46/2,58/2,90
	-15/35 °C (sol)	3,23/1,32/2,47	4,51/1,89/2,42	6,62/2,69/2,46
	7/45 °C	3,45/0,96/3,61	9,08/2,58/3,55	11,13/3,38/3,29
	2/45 °C	3,11/1,03/3,04	7,05/2,43/2,93	8,73/3,20/2,73
	-7/45 °C	3,14/1,40/2,25	5,84/2,42/2,44	7,22/3,26/2,21
	-15/45 °C	3,19/1,72/1,86	4,24/2,19/1,96	5,95/3,35/1,78
	7/55 °C	4,45/1,64/2,72	8,41/3,08/2,75	8,97/3,49/2,57
	-7/55 °C	3,50/1,99/1,77	4,93/2,80/1,78	5,64/3,52/1,60
Raîraîchissement	Temp. ext. : / Temp. alim.	Min	Nominal	Max
EN14511 Δ T5K Sortie/entrée/Taux de rendement énergétique	27/7 °C	2,06/0,63/3,28	8,75/1,86/4,72	9,87/3,16/3,13
	27/18 °C	3,41/0,55/6,17	10,82/2,21/4,91	11,7/3,32/3,52
	35/7 °C	1,81/0,70/2,59	6,98/2,54/2,75	9,45/3,41/2,77
	35/18 °C	3,10/0,69/4,48	9,37/2,64/3,56	11,2/3,58/3,12

Niveaux de pression sonore

L8 SPLIT/L12 SPLIT est généralement placé près d'un mur de maison, ce qui occasionne une répartition sonore dirigée qui doit être prise en compte. Par conséquent, il faut toujours tenter de trouver un emplacement sur un côté qui soit le moins sensible au bruit.

Les niveaux de pression sonore sont de plus affectés par les murs, briques, différences de niveau de sol, etc.. Ces valeurs ne doivent donc être considérées que comme des valeurs indicatives.



Bruit, L8 SPLIT

Puissance sonore conforme à la norme EN12102 à 7/35°C (nominal)*	$L_W(A)$	55
Niveau de pression sonore à 2 m sur pied (nominal)*	$dB(A)$	41

Bruit, L12 SPLIT

Niveau de puissance sonore conforme à la norme EN12102 à 7/35 °C (nominal)*	$L_W(A)$	58
Niveau de pression sonore à 2 m sur pied (nominal)*	$dB(A)$	44

*Espace libre.

Test normalisé, EN14511

1. S'assurer que la pompe à chaleur ne produit que de la chaleur pour le système d'émission en annulant la sélection de la production d'ECS dans le menu 9.3.14.
2. Sélectionner « Arrêt » dans le menu 8.2.1 pour arrêter l'appoint électrique supplémentaire.
3. Sélectionner la loi d'eau 15 dans le menu 2.1.2.
4. Tourner le bouton « Décalage, Loi d'eau » dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à sa position limite.
5. Régler la valeur actuelle de degrés minutes du menu 2.6 sur -200.

6. Pour régler la fréquence du compresseur, sélectionner « Marche » dans le menu 9.6.2.
7. En fonction des conditions de fonctionnement, régler la fréquence du menu 9.6.1 conformément au tableau.

Valeurs du test	Fréquence (Hz)
A7/W35	35
A2/W35	60

8. Régler la vitesse de la pompe de circulation dans le menu 2.1.5 pour atteindre 10 la pression externe disponible en kPa.

Test normalisé, L8 SPLIT

Température de l'air (°C)	T°C depart chauffage (°C)	COP	Puissance calorifique (kW)	Sortie en (kW)
7	35	4,66	3,85	0,83
2	35	3,77	5,11	1,36

Test normalisé, L12 SPLIT

Température de l'air (°C)	T°C depart chauffage (°C)	COP	Puissance calorifique (kW)	Sortie en (kW)
7	35	4,79	5,21	1,09
2	35	3,87	6,91	1,79

Étiquetage énergétique

Fiche d'information

Fournisseur		Alpha-InnoTec	
Modèle		L8 SPLIT	L12 SPLIT
Préparateur ECS modèle		HM 8-12 SPLIT + WWS 300 SPLIT	HM 8-12 SPLIT + WWS 300 SPLIT
Application température	°C	35 / 55	35 / 55
Profil robinet déclaré pour la production d'ECS		XXL	XXL
Catégorie de rendement du chauffage ambiant, température moyenne		A++ / A+	A++ / A++
Catégorie de rendement de la production d'ECS, température moyenne		A	A
Puissance de chauffage nominale (Pdesignh), température moyenne	kW	6,3 / 7,0	8,5 / 10,0
Consommation d'énergie annuelle pour chauffage ambiant, température moyenne	kWh	3 214 / 4 821	4 132 / 6 406
Consommation d'énergie annuelle pour production d'ECS, température moyenne	kWh	2 180	2 203
Rendement moyen saisonnier du chauffage ambiant, température moyenne	%	159 / 117	167 / 126
Classe de rendement énergétique de la production d'ECS, température moyenne	%	99	98
Puissance sonore L _{WA} à l'intérieur	dB	35	35
Sortie de chauffage nominale (Pdesignh), température basse	kW	8,2 / 8,2	11,0 / 11,0
Sortie de chauffage nominale (Pdesignh), température élevée	kW	8,0 / 8,0	12,0 / 12,0
Consommation d'énergie annuelle pour chauffage ambiant, température basse	kWh	6 069 / 7 454	7 975 / 9 771
Consommation d'énergie annuelle pour production d'ECS, température basse	kWh	2 425	2 453
Consommation d'énergie annuelle pour chauffage ambiant, température élevée	kWh	1 875 / 2 336	2 764 / 3 429
Consommation d'énergie annuelle pour production d'ECS, température élevée	kWh	1 980	1 999
Rendement moyen saisonnier du chauffage ambiant, température basse	%	130 / 105	133 / 108
Classe de rendement énergétique de la production d'ECS, température faible	%	89	88
Rendement moyen saisonnier du chauffage ambiant, température élevée	%	225 / 180	229 / 184
Classe de rendement énergétique de la production d'ECS, température élevée	%	109	108
Puissance sonore L _{WA} à l'extérieur	dB	55	58

Données relatives à l'efficacité énergétique du pack

Modèle		L8 SPLIT	L12 SPLIT
Préparateur ECS modèle		HM 8-12 SPLIT + WWS 300 SPLIT	HM 8-12 SPLIT + WWS 300 SPLIT
Application température	°C	35 / 55	35 / 55
Classe du régulateur		II	
Régulateur, contribution au rendement	%	2,0	
Rendement énergétique saisonnier du pack de chauffage, température moyenne	%	161 / 119	169 / 128
Classe de rendement énergétique saisonnier du pack de chauffage, température moyenne		A++ / A+	A++ / A++
Rendement énergétique saisonnier du pack de chauffage, température faible	%	132 / 107	135 / 110
Rendement énergétique saisonnier du pack de chauffage, température élevée	%	227 / 182	231 / 186

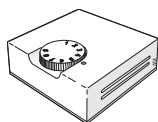
L'efficacité signalée du système prend également en compte le régulateur. Si une chaudière ou un chauffage solaire externe supplémentaire est ajouté au système, le rendement global du système doit être recalculé.

Documentation technique

Modèle				L8 SPLIT			
Préparateur ECS modèle				HM 8-12 SPLIT + WWS 300 SPLIT			
Type de pompe à chaleur	☒ air-eau ☐ air extrait-eau ☐ eau glycolée-eau ☐ eau-eau						
Pompe à chaleur basse température	☐ Oui ☒ Non						
Appoint électrique immergé intégré comme appoint	☒ Oui ☐ Non						
Pompe à chaleur double service	☒ Oui ☐ Non						
Température	☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée						
Application température	☒ Moyenne (55 °C) ☐ Faible (35 °C)						
Norme appliquées				EN14 825 / EN16 147			
Puissance de chauffage nominale	Prated	7,0	kW	Rendement énergétique saisonnier du chauffage	η_s	117	%
<i>Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure T_j</i>				<i>COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure T_j</i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,92	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,00	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,09	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,71	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,23	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,91	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		kW
Température bivalente				Température extérieure minimum			
	T_{biv}	-4,5	°C		TOL	-10	°C
Puissance au cours d'un cycle de fonctionnement				Rendement énergétique au cours d'un cycle de refroidissement			
	P _{psych}		kW		COP _{psych}		-
Coefficient de dégradation				Température d'alimentation maximale			
	Cdh	0,97	-		WTOL	58	°C
<i>Consommation d'énergie en modes autres que le mode actif</i>				<i>Chaleur supplémentaire</i>			
Mode arrêt	P _{OFF}	0,002	kW	Puissance de chauffage nominale	P _{sup}	2,2	kW
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0,01	kW				
Mode Veille	P _{SB}	0,015	kW	Type d'énergie entrante	électrique		
Résistance de carter active	P _{CK}	0,03	kW				
<i>Autres éléments</i>							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)		3 000	m³/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L _{WA}	35 / 55	dB	Débit nominal du fluide caloporteur		0,57	m³/h
Consommation annuelle d'énergie	Q _{HE}	4 821	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau			m³/h
<i>Pour pompe à chaleur double service</i>							
Profil robinet déclaré pour la production d'ECS				Rendement énergétique de la production d'ECS			
Consommation d'énergie journalière	Q _{elec}	9,91	kWh	Consommation de combustible journalière	η_{wh}	99	%
Consommation annuelle d'énergie	AEC	2 180	kWh	Consommation de combustible annuelle	Q _{fuel}		kWh
				AFC			

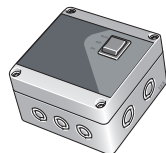
Modèle				L12 SPLIT			
Préparateur ECS modèle				HM 8-12 SPLIT + WWS 300 SPLIT			
Type de pompe à chaleur				☒ air-eau ☐ air extrait-eau ☐ eau glycolée-eau ☐ eau-eau			
Pompe à chaleur basse température				☐ Oui ☒ Non			
Appoint électrique immergé intégré comme appoint				☒ Oui ☐ Non			
Pompe à chaleur double service				☒ Oui ☐ Non			
Température				☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée			
Application température				☒ Moyenne (55 °C) ☐ Faible (35 °C)			
Norme appliquées				EN14 825 / EN16 147			
Puissance de chauffage nominale		Prated	10,0	kW	Rendement énergétique saisonnier du chauffage		η_s 126 %
<i>Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure T_j</i>					<i>COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure T_j</i>		
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,96	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,22	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,47	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,45	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,7	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,31	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,94	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		kW
Température bivalente				T_{biv}	-3,9	°C	Température extérieure minimum
Puissance au cours d'un cycle de fonctionnement				Pcyc		kW	Rendement énergétique au cours d'un cycle de refroidissement
Coefficient de dégradation				Cdh	0,98	-	Température d'alimentation maximale
Coefficent de dégradation				Cdh	0,98	-	WTOL 58 °C
<i>Consommation d'énergie en modes autres que le mode actif</i>				<i>Chaleur supplémentaire</i>			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,002	kW	Puissance de chauffage nominale		P_{sup}	3,3 kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,014	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,015	kW	Type d'énergie entrante		électrique	
Résistance de carter active	P_{CK}	0,035	kW				
<i>Autres éléments</i>							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)		4 380	m³/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	35 / 58	dB	Débit nominal du fluide caloporteur		0,86	m³/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	6 406	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau			m³/h
<i>Pour pompe à chaleur double service</i>							
Profil robinet déclaré pour la production d'ECS		XXL		Rendement énergétique de la production d'ECS		η_{wh} 98 %	
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	10,0	kWh	Consommation de combustible journalière		Q_{fuel}	kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	2 203	kWh	Consommation de combustible annuelle		AFC	GJ

Accessoires

**RFV SPLIT**

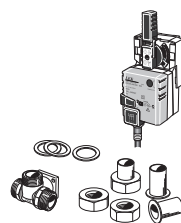
Sonde d'ambiance

Réf. 150 799 01

**HS SPLIT**

Relais auxiliaire

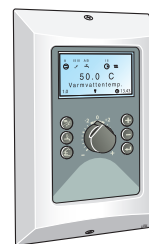
Réf. 150 801 01

**VK 2 SPLIT**

Vanne d'inversion, rafraîchissement.

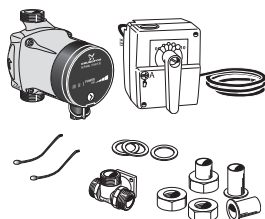
Pour systèmes de chauffage et de rafraîchissement séparés, par exemple.

Réf. 150 798 01

**RBE SPLIT**

Unité d'ambiance

Réf. 150 800 01

**MG 1 SPLIT/MG 2 SPLIT**

Kit deuxième zone.

Réf. 150 793 01/150 794 01

**WPSK/WTPSK SPLIT**

Vase tampon/cuve de fonctionnement en acier

WPSK 40 SPLIT

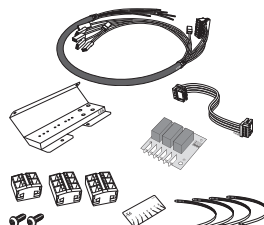
Chauffage.Rafraîchissement

Réf. 150 791 01

WTPSK 100 SPLIT

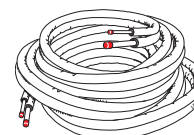
Chauffage.Rafraîchissement

Réf. 150 792 01

**EP 2 SPLIT**

Kit de câble si MG 1 SPLIT/MG 2 SPLIT ou VK 1 SPLIT/VK 2 SPLIT est utilisé.

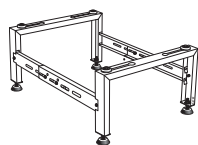
Réf. 150 803 01

**KVL SPLIT**

Kit de liaison frigorifique 12 m

Isolé

Réf. 150 790 01

**BKS SPLIT**

Pour L8 SPLIT/L12 SPLIT

Réf. 150 788 01

**KWS 2**

Tuyau d'évacuation des condensats, différentes longueurs.

KWS 2/1 SPLIT, 1 m

Réf. 150 812 01

KWS 2/3 SPLIT, 3 m

Réf. 150 813 01

KWS 2/6 SPLIT, 6 m

Réf. 150 814 01

Consignes de sécurité

Attention

L'installation doit être réalisée par un installateur qualifié.

Si l'utilisateur installe le système lui-même, de graves problèmes peuvent survenir, par exemple des fuites d'eau, de fluide frigorigène, des chocs électriques, un incendie ou des blessures corporelles, en raison d'un dysfonctionnement du système.

Installer le système conformément à ce manuel d'installation.

Une installation incorrecte peut entraîner des brûlures, blessures corporelles, fuites d'eau, de fluide frigorigène, chocs électriques et incendies.

Respecter les valeurs de mesure avant d'intervenir sur le circuit frigorifique, tout spécialement lors de l'installation dans de petites pièces, afin de ne pas dépasser la limite de densité de fluide frigorigène.

Consulter un expert afin d'interpréter les mesures. Si la densité du fluide frigorigène dépasse la limite, un manque d'oxygène peut survenir en cas de fuite, ce qui peut entraîner de graves accidents.

Respecter les valeurs de mesure, tout spécialement lors de l'installation dans de petites pièces, afin de ne pas dépasser la limite de densité de réfrigérant.

Consulter un expert afin d'interpréter les mesures. Si la densité du réfrigérant dépasse la limite, un manque d'oxygène peut survenir en cas de fuite, ce qui peut entraîner de graves accidents.

Utiliser les accessoires originaux et les composants indiqués pour l'installation.

Si des pièces autres que celles indiquées par nos soins sont utilisées, des fuites d'eau, chocs électriques, incendies et blessures corporelles peuvent survenir car il est possible que l'unité ne fonctionne pas correctement.

Aérer correctement la zone de travail ; une fuite de réfrigérant peut survenir pendant le travail d'installation.

Si le réfrigérant entre en contact avec des flammes nues, un gaz toxique se forme.

Installer l'unité dans un emplacement doté d'un bon support.

Des emplacements inappropriés pour l'installation peuvent entraîner la chute de l'unité et provoquer des dommages matériels et des blessures corporelles. L'installation sans support suffisant peut également entraîner des vibrations et du bruit.

S'assurer que l'unité est stable lors de l'installation, afin qu'elle puisse résister aux tremblements de terre et vents forts.

Des emplacements inappropriés pour l'installation peuvent entraîner la chute de l'unité et provoquer des dommages matériels et des blessures corporelles.

S'assurer que l'air ne pénètre pas dans le circuit lorsque la pompe à chaleur est installée ou retirée.

Si de l'air entre dans le circuit, la pression devient trop élevée, ce qui peut entraîner une explosion et des blessures corporelles.

L'installation électrique doit être réalisée par un électricien qualifié et le système doit être branché en tant que circuit indépendant.

Une alimentation électrique avec une capacité insuffisante et une fonction incorrecte peut entraîner des chocs électriques et incendies.

Utiliser les câbles indiqués pour le raccordement électrique, serrer les câbles fermement dans les borniers et soutenir le câblage correctement afin d'empêcher toute surcharge sur les borniers.

Des raccords ou installations de câbles desserrés peuvent entraîner une production anormale de chaleur ou un incendie.

Disposer le câblage dans la boîte de commande de manière à empêcher qu'il ne soit poussé dans la boîte par accident. Installer correctement le cache du panneau de service.

Une installation incorrecte peut entraîner une surchauffe et un incendie.

Vérifier, une fois l'installation terminée, qu'il n'y a aucune fuite de réfrigérant du système sous forme gazeuse.

Si le réfrigérant sous forme de gaz fuit dans la maison et entre en contact avec un aérotherme, un four ou toute autre surface chaude, des gaz toxiques se forment.

Pour R410A, utiliser le type de tuyau et les écrous indiqués et pour R410A, utiliser l'outil indiqué.

L'utilisation de pièces existantes (pour R22) peut entraîner des pannes et de graves accidents en raison d'explosion du circuit de traitement.

Serrer l'écrou comme indiqué à l'aide d'une clé dynamométrique.

Serrer au couple approprié. Un serrage excessif de l'écrou peut entraîner des ruptures et des fuites de réfrigérant.

Raccorder le tuyau du circuit de rafraîchissement et terminer l'installation du tuyau avant d'utiliser le compresseur.

Si le compresseur est utilisé lorsque le clapet de service n'est pas ouvert et que le tuyau n'est pas branché, le système peut exploser entraînant des blessures corporelles, en raison d'une pression anormalement élevée dans le système.

Éteindre le compresseur avant de débrancher le tuyau de la pompe.

Si le tuyau est débranché pendant que le compresseur fonctionne et que la vanne de service est ouverte, de l'air s'infiltre dans le circuit de traitement. Cela entraîne une pression anormalement élevée du circuit, ce qui peut entraîner des explosions et blessures physiques.

Utiliser uniquement des accessoires d'origine. L'installation doit être réalisée par un installateur qualifié.

Si l'utilisateur installe le système lui-même, des fuites d'eau, chocs électriques et incendies peuvent survenir.

Ne réaliser aucune réparation soi-même. Consulter l'installateur si le système doit être réparé.

Des réparations réalisées de façon incorrecte peuvent entraîner des fuites d'eau, de fluide frigorigène, chocs électriques et incendies.

Consulter le distributeur ou un expert en ce qui concerne le retrait de la pompe à chaleur.

Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des fuites de fluides frigorigènes, des chocs électriques et des incendies.

Éteindre l'alimentation électrique en cas de réparation ou de contrôle.

Si l'alimentation électrique n'est pas éteinte, il existe un risque de choc électrique.

Ne pas utiliser l'unité avec les panneaux ou les protections retirés.

Le contact avec un équipement en fonctionnement, des surfaces chaudes ou des pièces soumises à haute tension peut entraîner des blessures corporelles (entraînement, brûlures ou chocs électriques).

Couper le courant avant de commencer tout travail électrique

Si l'alimentation électrique n'est pas coupée, cela peut entraîner des chocs électriques, des dommages et un fonctionnement incorrect de l'équipement.

Précautions

Procéder à l'installation électrique avec précaution.

Ne pas brancher le conducteur de terre au conducteur de terre de la conduite de gaz, d'eau, du paratonnerre ou de la ligne téléphonique. Une mise à la terre incorrecte peut entraîner des défaillances de l'unité telles que des chocs électriques en raison d'un court circuit.

Utiliser l'interrupteur principal avec un pouvoir de coupure suffisant.

Si l'interrupteur n'a pas un pouvoir de coupure suffisant, des dysfonctionnements ou un incendie peuvent survenir.

Toujours utiliser un fusible avec les caractéristiques correctes dans les endroits où les fusibles doivent être utilisés.

Le raccordement de l'unité au moyen d'un fil de cuivre ou de tout autre métal peut entraîner une panne et un incendie.

Acheminer les câbles de sorte qu'ils ne soient pas endommagés par les arêtes métalliques ou coincés par des panneaux.

Une installation incorrecte peut entraîner des chocs électriques, des dégagements de chaleur et des incendies.

Ne pas installer l'unité intérieure près d'endroits où des fuites de gaz combustibles peuvent survenir.

Si des fuites de gaz se produisent autour de l'unité, un incendie peut se déclarer.

Ne pas installer l'unité où un gaz corrosif (par exemple, fumées d'azote) ou un gaz ou de la vapeur combustible (par exemple, gaz de diluant ou de pétrole) peuvent s'accumuler, ni dans un lieu où des substances combustibles volatiles sont manipulées. Les gaz corrosifs peuvent entraîner une corrosion de l'échangeur thermique, des ruptures des pièces en plastique, etc. Les gaz ou vapeurs combustibles peuvent entraîner un incendie.

Ne pas utiliser la section intérieure dans un lieu où des éclaboussures d'eau peuvent survenir, par exemple dans une laverie.

La section intérieure n'est pas étanche et des chocs électriques et incendies peuvent survenir.

Consignes de sécurité

Ne pas utiliser la section intérieure pour stocker des aliments, rafraîchissement des instruments de précision ou conserver par le froid des animaux, des plantes ou des oeuvres d'art.

Cela peut endommager les éléments.

Ne pas installer et utiliser le système près d'équipements générant des champs électromagnétiques ou des harmoniques haute fréquence.

Les équipements tels que inverter, kits d'appoint, équipements médicaux haute fréquence et équipements de télécommunication peuvent affecter l'unité de climatisation et entraîner des dysfonctionnements et pannes. L'unité de climatisation peut également affecter les équipements médicaux et de télécommunication (dysfonctionnement ou panne).

Ne pas installer l'unité extérieure aux endroits indiqués ci-dessous.

- Emplacements où des fuites de gaz combustible peuvent survenir.
- Emplacements où des fibres de carbone, poudre métallique ou autre poudre peuvent être en suspension dans l'air.
- Emplacements où peuvent se trouver des substances pouvant affecter l'unité de climatisation, par exemple, gaz sulfure, chlore, acide ou substances alcalines.
- Emplacements directement exposés à de la vapeur ou des brouillards d'huile.
- Véhicules et navires.
- Emplacements où des machines générant des harmoniques haute fréquence sont utilisées.
- Emplacements où des cosmétiques ou des sprays spéciaux sont souvent utilisés.
- Emplacements pouvant être soumis directement à des atmosphères salines. Dans ce cas, l'unité externe doit être protégée contre les apports directs d'air salin.
- Emplacements exposés à de grandes quantités de neige.
- Emplacements où le système est exposé à des fumées de cheminée.

Si le cadre inférieur de la section extérieure est atteint de corrosion, ou endommagé de toute autre manière, en raison de longues périodes d'utilisation, il ne doit pas être utilisé.

L'utilisation d'un vieux cadre endommagé peut provoquer la chute de l'unité et entraîner des blessures corporelles.

En cas de soudage près de l'unité, s'assurer que les résidus de soudure n'endommagent pas la gouttière.

Si des résidus de soudure entrent dans l'unité pendant la soudure, de petits trous peuvent apparaître dans la gouttière entraînant des fuites d'eau. Afin d'empêcher tout dommage, conserver l'unité intérieure dans son emballage ou la couvrir.

Ne pas laisser le tuyau d'évacuation sortir dans des canaux où des gaz toxiques, contenant des sulfures par exemple, peuvent survenir.

Si le tuyau sort dans un canal de ce type, les gaz toxiques entreront dans la pièce et affecteront gravement la santé et la sécurité de l'utilisateur.

Isoler les conduites de raccordement de l'unité de rafraîchissement afin que l'humidité de l'air ambiant ne se condense pas dessus.

Une isolation insuffisante peut entraîner une condensation, ce qui peut conduire à des moisissures sur le toit, le sol, les meubles et tous les biens personnels de valeur.

Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit où des insectes et petits animaux peuvent s'installer.

Les insectes et petits animaux peuvent entrer dans les parties électriques et provoquer des dommages ou un incendie. L'utilisateur doit veiller à nettoyer les environs de l'équipement.

Prendre garde lors du transport à la main de l'unité.

Si l'unité pèse plus de 20 kg, elle doit être portée par deux personnes. Ne pas la transporter par la sangle en plastique, toujours utiliser la poignée de portage. Utiliser des gants afin de minimiser le risque de coupures dû aux flancs en aluminium.

Mettre l'emballage au rebut de façon appropriée.

Tout emballage restant peut entraîner des blessures corporelles car il contient des clous et du bois.

Ne pas toucher les boutons avec des mains mouillées.

Cela peut entraîner des chocs électriques.

Ne pas toucher les tuyaux de fluide frigorigène avec les mains lorsque le système fonctionne.

Pendant le fonctionnement, les tuyaux deviennent extrêmement chauds ou froids, selon la méthode de fonctionnement. Cela peut entraîner des brûlures ou des blessures dues au froid.

Ne pas éteindre l'alimentation électrique immédiatement après le début du fonctionnement.

Attendre au moins 5 minutes, sinon il existe un risque de fuites d'eau ou de panne.

Ne pas contrôler le système avec l'interrupteur principal.

Cela peut entraîner un incendie ou une fuite d'eau. En outre, le ventilateur peut se mettre en route de façon inattendue, ce qui peut entraîner des blessures corporelles.

Spécialement pour les unités utilisant du R410A.

- Utilisez exclusivement le fluide frigorigène R410A. La pression de R410A est environ 1,6 fois supérieure à celle des fluides frigorigènes traditionnels.

- Le raccord de remplissage du clapet de service et la sortie de contrôle sur l'unité intérieure du système pour R410A sont de tailles différentes, afin d'empêcher le système d'être rempli avec le fluide frigorigène inapproprié par erreur. La dimension usinée sur la partie à anneau de la conduite de fluide frigorigène, ainsi que la dimension du côté parallèle de l'écrou borgne ont été modifiées pour augmenter la résistance du système à la surpression.

- Par conséquent, les installateurs et techniciens doivent s'assurer que seuls les outils agréés pour le travail avec R410A sont utilisés.

- Ne pas utiliser de bouteilles de recharge. Ces types de bouteilles changent la composition du fluide frigorigène, ce qui affecte la performance du système.

- Lors du remplissage en fluide frigorigène, ce dernier doit toujours quitter la bouteille sous forme liquide.

Index

A

Accessoires, 104
 Alarme, 19
 Arborescence des menus, 46

C

Capteur de température, 88
 Caractéristiques techniques, 96
 Charge centralisée, 40
 Composants fournis, 20
 Consignes de sécurité, 105
 Contrôle du tarif, 40

D

Débit du système, 42
 Dépannage, 16
 Dérivation manuelle, 22
 Dimensions, 90
 Disjoncteur électrique, 37
 Distance de la côte, 21
 Dysfonctionnements, 16

E

Eau de fonte, 21
 Emplacement, 21
 Emplacements des composants, 82
 Entretien, 14
 État de fonctionnement, 8
 Étiquetage énergétique, 101
 Documentation technique, 102
 Données relatives à l'efficacité énergétique du pack, 101
 Fiche d'information, 101

F

Filtre à particules, 43

G

Gestion des menus, 45

L

Levage, 20
 Limiteur de température, 37
 Liste d'alarmes, 68
 Liste de contrôle, 44

M

Mise en service, 42
 Montage, 21
 Mouvement rapide, 7, 45

N

Navigation, 45
 Niveaux de pression sonore, 99
 Nouveau réglage, 43
 Numéro de série, 3

P

Panneau avant, 6
 Performances, 98
 Perturbations de confort, 16
 Pression initiale, 22
 Principe de fonctionnement, 5

R

Raccordements, 31
 Réglages de chauffage, 8
 Réglages de l'eau chaude, 12
 Réglages de rafraîchissement, 11

S

Schéma de capacité de la pompe, 25
 Schéma du circuit électrique, 74
 Sonde de température, remplissage d'eau chaude, 39
 Sonde extérieur, 39
 Sortie max., supplément électrique, 39

Sorties d'alarme, 40

T

Température max. de la chaudière, 39
 TOR, 39
 Transport, 20
 Tuyau de réfrigérant, 27
 Types de menu, 7

V

Vase d'expansion, 21
 Verrouillage, 7, 45
 Vidange de la cuve, 22

**Déclaration de conformité CE , conformément à
directive basse tension 2006/95/EC, annexe III**



Je soussigné

atteste que l'appareil/les appareils(s) désigné(s) ci-dessous dans son/leur exécution commercialisée par nos soins satisfait/satisfont les spécifications des directives CE harmonisées, les normes de sécurité CE ainsi que les normes CE spécifiques au produit.

En cas d'une modification non autorisée par nos soins de l'appareil/des appareils, la présente déclaration n'est plus valable.

Désignation de l'appareil/des appareils

Pompe à chaleur



Modèle d'appareil Numéro de commande Modèle d'appareil Numéro de commande

L 8Split	100 626 01
L 12Split	100 627 01
L 16Split	100 628 01
HT Split	150 780 01
HT/E Split	150 782 01
HM Split	150 786 01
EHZK 90Split	150 796 01
WWS 300Split	150 805 01
WWS 500Split	150 806 01

Directives CE

2006/95/EC

2004/108/EC

2002/95/EC

Normes européennes harmonisées

EN 55014-1, A1

EN 55014-2, A1/A2

EN 60335-1 A1/A2/A11/A12/A13/A14

EN 60335-2-40 A1/A2/A11/A12

EN 61000-3-2 A1/A2

EN 61000-3-3/3-11/3-12

EN 62233

*** MODULE D'APPAREIL SOUS PRESSION**

Catégorie II

Module A1

Agence stipulée :

TÜV-SÜD

Industrie Service GmbH (Nr.:0036)

Entreprise :

ait-deutschland GmbH

Industrie Str. 3

95359 Kasendorf

Germany

Lieu, date :

Kasendorf, 01.08.2013

Signature :

FR818167

Jesper Stannow
Responsable Développement
Chauffage



Pour un support technique, veuillez contacter votre installateur agréé ou le partenaire local de maintenance du fabricant.
Vous trouverez les détails des coordonnées de votre partenaire local de maintenance sur le site www.alpha-innotec.com.



ait-deutschland GmbH
Industriestrasse 3
D-95359 Kasendorf

E-mail: info@alpha-innotec.com
www.alpha-innotec.com