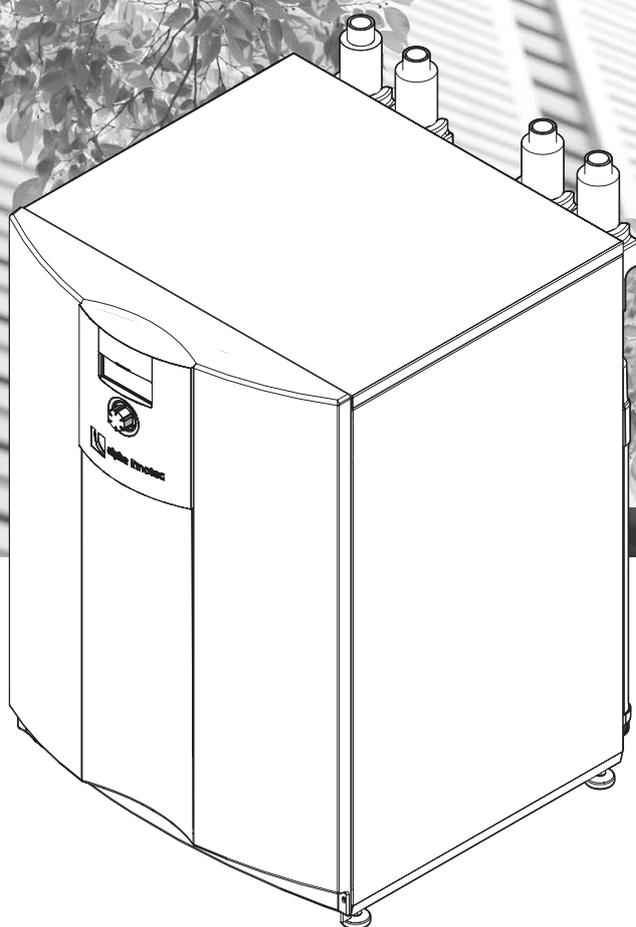
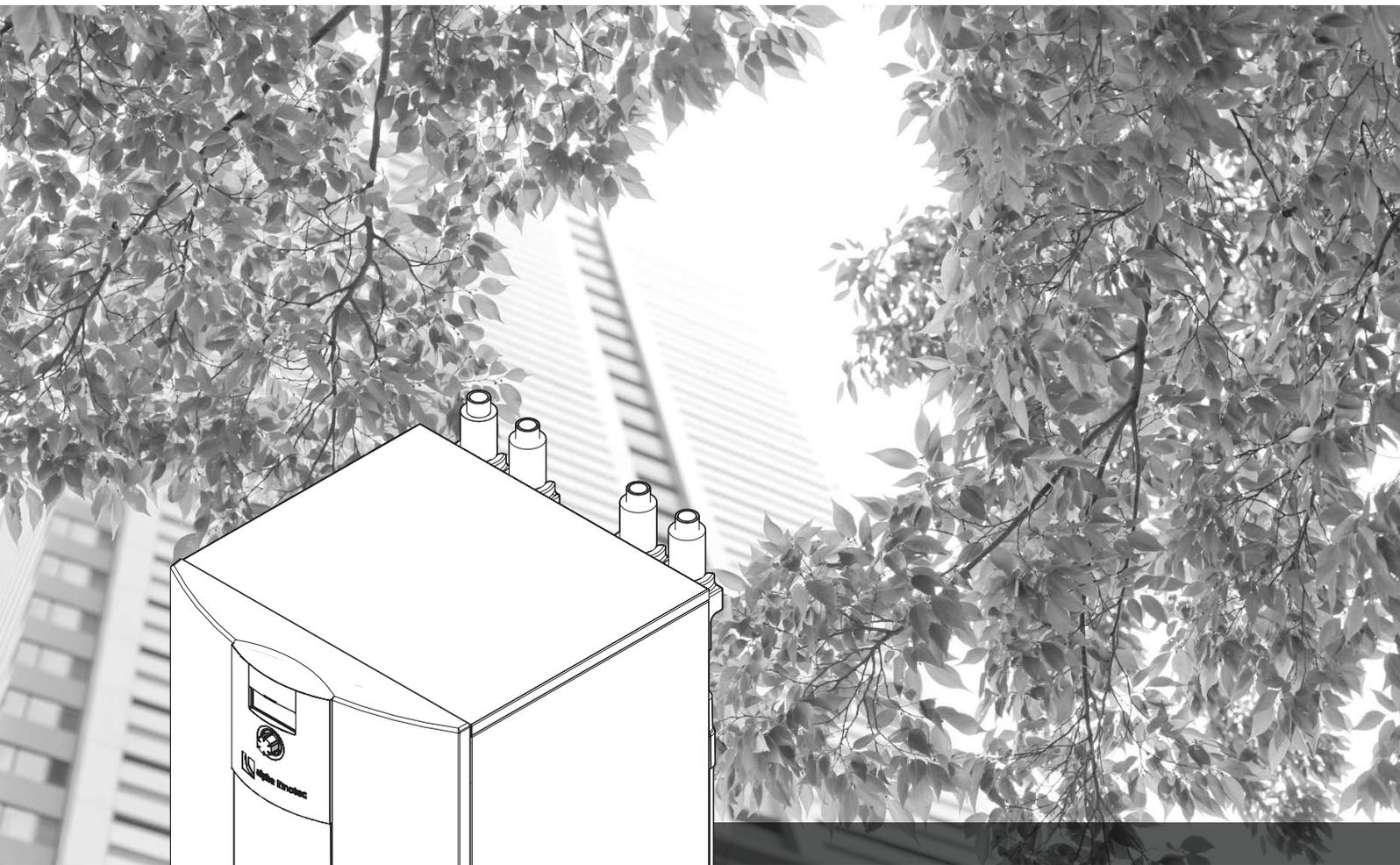


the better way to heat



Pompes à chaleur Eau glycolée/Eau

Mode d'emploi

SW 42(H)(K)3 – SW 192H3

FR



Table des matières

1	Concernant ce mode d'emploi	3	10.3	Nettoyer et rincer l'évaporateur et le condensateur	20
1.1	Validité	3	10.4	Maintenance annuelle	20
1.2	Autres documents applicables	3	11	Pannes	20
1.3	Symboles et désignations	3	11.1	Débloquer manuellement la pompe de circulation de la source de chaleur	20
1.4	Contact	4	12	Démontage et élimination	21
2	Sécurité	4	12.1	Démontage	21
2.1	Utilisation conforme	4	12.2	Élimination et recyclage	21
2.2	Qualification du personnel	4	12.3	Démontage de la batterie tampon	21
2.3	Équipements de protection individuelle	4			
2.4	Risques résiduels	4		Caractéristiques techniques /	
2.5	Élimination	5		Fourniture	22
2.6	Protection contre les dommages matériels	5		SW 42(H)(K)3 – SW 62H3	22
3	Description	6		SW 82H3 – SW 102H3	23
3.1	Structure	6		SW 122H3 – SW 142H3	24
3.2	Accessoires	7		SW 172H3 – SW 192H3	25
3.3	Fonctionnement	8		Courbes de rendement	26
4	Fonctionnement et entretien	8		SW 42(H)(K)3	26
4.1	Utilisation économique et écologique	8		SW 62H3	27
4.2	Entretien	8		SW 82H3	28
5	Livraison, stockage, transport et installation	9		SW 102H3	29
5.1	Fourniture	9		SW 122H3	30
5.2	Stockage	9		SW 142H3	31
5.3	Déballage et transport	9		SW 172H3	32
5.4	Installation	11		SW 192H3	33
6	Montage et raccordement	11		Schémas cotés	34
6.1	Démontage de la Modulbox	11		SW 42(H)(K)3 – SW 192H3	34
6.2	Installer la Modulbox	14		Organe de commande	35
6.3	Monter les raccords hydrauliques	14		Montage mural	35
6.4	Effectuer les branchements électriques	15		Schémas d'installation	36
6.5	Montage de l'organe de commande	16		Schéma d'installation 1	36
7	Rinçage, remplissage et purge	17		Schéma d'installation 2	37
7.1	Retirer la façade avant de la Modulbox	17		Schéma d'installation 3	38
7.2	Remplissage, rinçage et purge de la source de chaleur	17		Raccordement hydraulique	39
7.3	Purger la pompe de recirculation de la source de chaleur	18		Raccordement hydraulique (Chauffage)	39
7.4	Rinçage et remplissage du circuit de chargement de l'eau de chauffage et de l'eau chaude potable	18		Raccordement hydraulique (Rafraîchissement)	40
8	Isoler les raccords hydrauliques	19		Légende raccordement hydraulique	41
9	Mise en service	19		Schémas des connexions	42
10	Maintenance	20		SW 42K3	42
10.1	Principes	20		SW 42H3 – SW 192H3	43
10.2	Maintenance en fonction des besoins	20		Schémas des circuits	44
				SW 42K3	44
				SW 42H3 – SW 82H3	47
				SW 102H3 – SW 122H3	50
				SW 142H3 – SW 192H3	53
				Déclaration de conformité CE	58



1 Concernant ce mode d'emploi

Ce mode d'emploi fait partie de l'appareil.

- ▶ Lire attentivement le mode d'emploi avant toute opération sur et avec l'appareil et respecter le mode d'emploi, notamment les avertissements et les consignes de sécurité, lors de toutes les opérations.
- ▶ Conserver le mode d'emploi sur l'appareil et le transmettre au nouveau propriétaire de l'appareil en cas de cession.
- ▶ En cas de question et de doute, contacter le partenaire local du fabricant ou le service après-vente.
- ▶ Respecter tous les autres documents applicables.

1.1 Validité

Ce mode d'emploi se réfère uniquement à l'appareil identifié sur la plaque signalétique et l'autocollant de l'appareil (→ « Plaque signalétique », page 6 et « Autocollant de l'appareil », page 3).

1.2 Autres documents applicables

Les documents suivants contiennent des informations complémentaires au présent mode d'emploi :

- Manuel d'étude, raccordement hydraulique
- Mode d'emploi du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur
- Description rapide du régulateur de la pompe à chaleur
- Mode d'emploi de la platine d'extension (accessoire)
- Journal, dans la mesure où le fabricant a joint un journal à cet appareil

Autocollant de l'appareil

L'autocollant de l'appareil contient des informations importantes pour le contact avec le fabricant ou le partenaire local du fabricant.

- ▶ Coller ici l'autocollant de l'appareil (code-barres avec numéro de série et référence).



1.3 Symboles et désignations

Avertissements

Symbole	Signification
	Information relative à la sécurité. Risque de dommages corporels.
DANGER	Indique un risque direct pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.
AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.
ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des blessures de gravité moyenne ou légères.
ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des dommages matériels.

Symboles dans le document

Symbole	Signification
	Informations destinées au personnel qualifié
	Informations destinées aux opérateurs
✓	Condition préalable à toute activité
▶	Activités à réaliser par étapes
1., 2., 3., ...	Étape numérotée pour les activités à réaliser par étape. Respecter l'ordre.
	Information complémentaire, p. ex. conseil pour un travail plus facile, information relative aux normes
→	Renvoi à une information supplémentaire à un autre endroit du mode d'emploi ou dans un autre document
•	Énumération



1.4 Contact

Les adresses actuelles pour l'achat d'accessoires, pour les réparations ou pour les questions relatives à l'appareil et à son mode d'emploi sont à tout moment disponibles sur Internet :

- Allemagne : www.alpha-innotec.de
- UE : www.alpha-innotec.com

2 Sécurité

L'appareil peut uniquement être utilisé en parfait état de marche, de manière conforme et dans le respect des consignes de sécurité et des avertissements de ce mode d'emploi.

2.1 Utilisation conforme

Cet appareil est exclusivement destiné aux fonctions suivantes :

- Chauffage
- Préparation d'eau chaude potable (option, avec accessoires)
- Rafraîchissement (option, avec accessoires ou type d'appareil ...K3)
- ▶ Dans le cadre de l'utilisation conforme, les conditions d'utilisation (→ « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22), le mode d'emploi et les autres documents applicables doivent être respectés.
- ▶ Respecter les prescriptions locales lors de l'utilisation : lois, normes, directives

Toute autre utilisation de l'appareil est considérée comme non conforme.

2.2 Qualification du personnel

Les modes d'emploi inclus dans la livraison s'adressent à tous les utilisateurs du produit.

L'utilisation via le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur et les travaux sur le produit destinés aux clients finaux/exploitants sont adaptés à toutes les personnes en âge de comprendre les opérations et leurs conséquences et en âge d'effectuer les opérations nécessaires.

Les enfants et les adultes qui n'ont pas d'expérience dans la manipulation du produit et qui ne comprennent pas les opérations nécessaires et leurs conséquences doivent être formés et, si besoin, surveillés par des personnes familiarisées avec la manipulation du produit et responsables de la sécurité.

Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit.

Le produit ne doit être ouvert que par des techniciens qualifiés.

Toutes les instructions de ce mode d'emploi sont exclusivement destinées aux techniciens qualifiés.

Seuls les techniciens qualifiés sont en mesure de réaliser de manière sûre et correcte les travaux sur cet appareil. L'intervention par du personnel non qualifié risque d'entraîner des blessures mortelles et des dommages matériels.

- ▶ S'assurer que le personnel connaît les prescriptions locales en vigueur, notamment pour travailler de manière sûre et en ayant connaissance des dangers.
- ▶ Les travaux sur les systèmes électriques et électroniques peuvent uniquement être effectués par des techniciens qualifiés dans le domaine de « l'électricité ».
- ▶ Les autres travaux sur l'installation peuvent uniquement être effectués par des techniciens qualifiés, comme des
 - des chauffagistes
 - des installateurs de sanitaires
 - des installateurs de systèmes de climatisation (travaux de maintenance)

Durant la période de garantie, les travaux d'entretien et de réparation peuvent uniquement être effectués par du personnel agréé par le fabricant.

2.3 Équipements de protection individuelle

Les bords coupants de l'appareil risquent d'entraîner des coupures au niveau des mains.

- ▶ Lors du transport, porter des gants de protection résistant aux coupures.

2.4 Risques résiduels

Danger de mort par électrocution

Les composants de l'appareil sont sous tension et sont donc potentiellement mortels. Avant d'ouvrir le revêtement de l'appareil :

- ▶ Mettre l'appareil hors tension.
- ▶ Protéger l'appareil contre une remise en marche involontaire.

Prises de terre existantes à l'intérieur des boîtiers ou sur les plaques de montage ne doivent pas être modifiées. Si cela devait néanmoins s'avérer nécessaire lors de travaux de réparation ou de montage :

- ▶ Rétablir les prises de terre dans leur état d'origine après l'achèvement des travaux.



Blessures par des liquides inflammables et des atmosphères explosives

Les composants des mélanges antigel, comme l'éthanol et le méthanol, sont hautement inflammables et forment une atmosphère explosive :

- ▶ mélanger les antigels dans des pièces bien aérées.
- ▶ Respecter les symboles relatifs aux substances dangereuses et les consignes de sécurité correspondantes.

Blessures et pollution par les réfrigérants

Cet appareil contient des réfrigérants dangereux pour la santé et pour l'environnement. Si du réfrigérant sort de l'appareil :

1. Éteindre l'appareil.
2. Bien aérer le local.
3. Contacter le service après-vente agréé.

2.5 Élimination

Batteries

L'élimination non conforme de la batterie tampon nuit à l'environnement.

- ▶ Éliminer la batterie tampon de manière écologique et conformément aux prescriptions locales.

Produits polluants

L'élimination non conforme de produits polluants (antigel, réfrigérant) nuit à l'environnement.

- ▶ Collecter les produits de manière sûre.
- ▶ Éliminer ces produits de manière écologique et conformément aux prescriptions locales.

2.6 Protection contre les dommages matériels

Intervention non conforme

Conditions pour une minimisation des dommages dus aux dépôts calcaires et à la corrosion dans les installations de réparation d'eau chaude et de chauffage :

- Planification et mise en service conformes
- Installation fermée et protégée contre la corrosion
- Maintien d'une pression suffisante
- Utilisation d'eau de chauffage totalement déminéralisée (eau VE) ou d'eau conforme à la norme allemande VDI 2035
- Maintenance et entretien réguliers

Si l'installation n'est pas conçue, mise en service et utilisée dans les conditions susmentionnées, cela risque d'entraîner les dommages et les dysfonctionnements suivants:

- Dysfonctionnement et panne des pièces et des composants, par ex. pompes, soupapes
 - Fuites internes et externes, par ex. des échangeurs thermiques
 - Diminution du diamètre et obturation de composants, par ex. échangeur thermique, conduites, pompes
 - Usure des matériaux
 - Formation de bulles et de poches de gaz (cavitation)
 - Diminution de la transmission de chaleur, par ex. formation de dépôts, et bruits liés à cette diminution, par ex. bruits d'ébullition, bruits d'écoulement
- ▶ Lors de tous les travaux sur et avec l'appareil, respecter les informations de ce mode d'emploi.

Qualité inadaptée de l'eau de remplissage et d'appoint dans le circuit de chauffage

Le rendement de l'installation et la longévité du générateur de chaleur et des composants du chauffage dépendent principalement de la qualité de l'eau de chauffage.

Si l'installation est remplie avec de l'eau potable non traitée, du calcaire se dépose sous la forme de tartre. Des dépôts calcaires se forment sur les surfaces de transmission de chaleur du chauffage. Le rendement baisse et les frais énergétiques augmentent. Dans les cas extrêmes, cela peut endommager les échangeurs thermiques.

- ▶ Ne remplir l'installation qu'avec de l'eau de chauffage totalement déminéralisée (eau VE) ou de l'eau conforme à la norme allemande VDI 2035 (fonctionnement de l'installation avec une faible teneur en sels).

Qualité inadaptée de l'eau ou du mélange eau/antigel dans la source de chaleur

- ▶ L'utilisation d'eau pure dans la source de chaleur avec un collecteur plan ou une sonde de forage n'est pas autorisée.
- ▶ En cas d'utilisation de la source de chaleur avec de l'eau ou un mélange eau/antigel, veiller à ce que l'eau utilisée remplisse les critères de qualité de l'eau de chauffage.

→ « 7 Rinçage, remplissage et purge », à partir de la page 17

Utilisation d'eau provenant de la nappe phréatique

- ▶ En cas d'utilisation d'eau provenant de la nappe phréatique, installer un échangeur intermédiaire.



3 Description

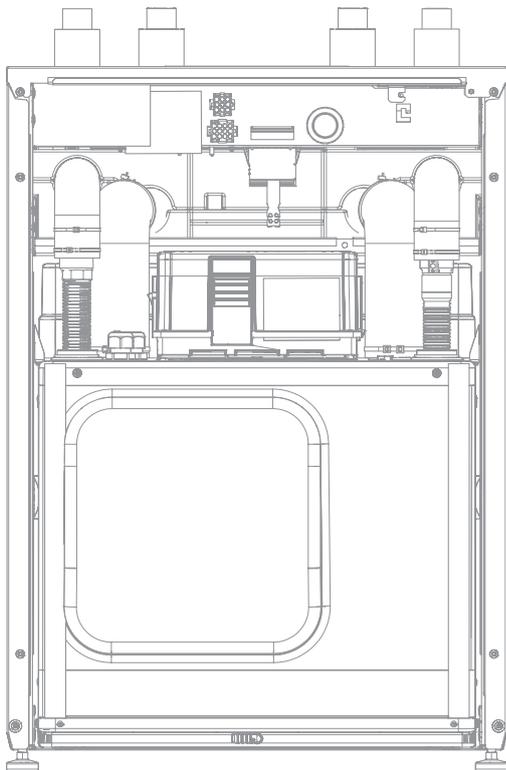
3.1 Structure



REMARQUE

Cette section présente les principaux composants nécessaires aux tâches décrites dans ce mode d'emploi.

Boîtier et composants de l'appareil



La Modulbox est installée en bas dans le boîtier. L'armoire électrique se trouve en haut.

Plaque signalétique

Les plaques signalétiques sont apposées aux endroits suivants sur l'appareil :

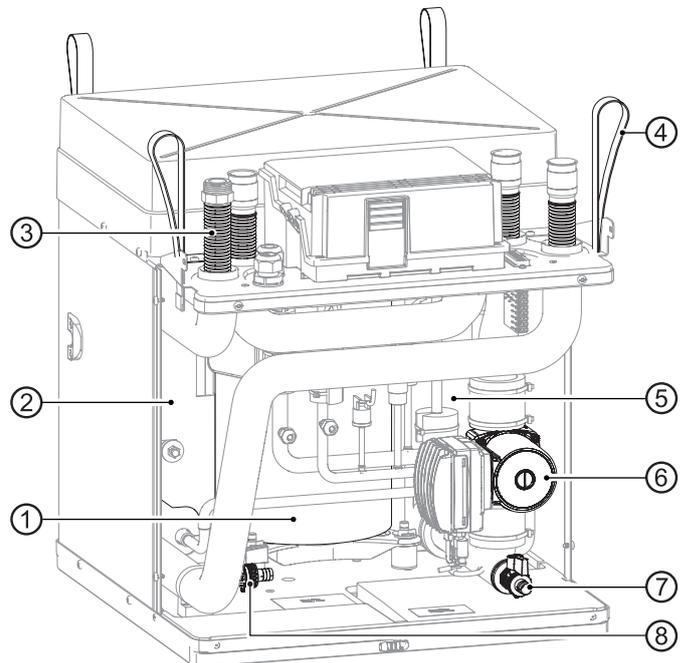
- derrière sur la paroi extérieure
- à gauche sur la Modulbox

La plaque signalétique contient les informations suivantes tout en haut :

- Type d'appareil, référence
- Numéro de série, indice de l'appareil

La plaque signalétique contient également une liste des principales caractéristiques techniques.

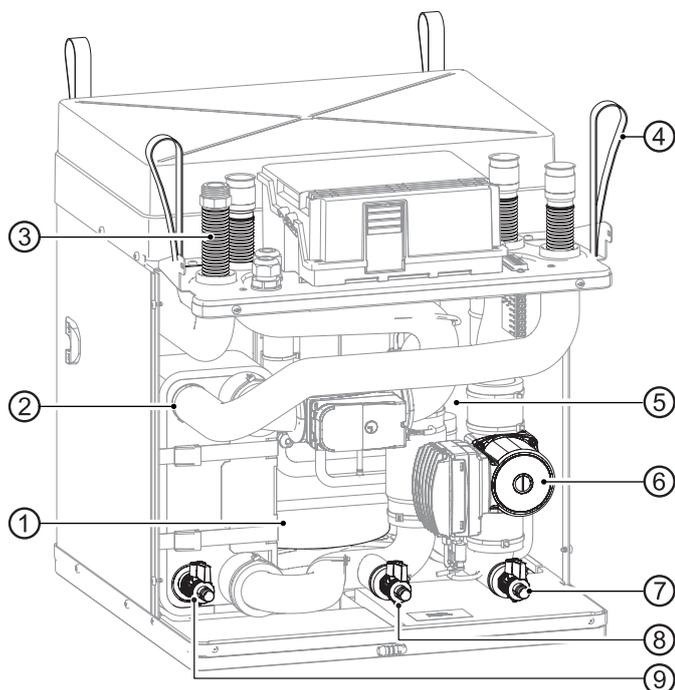
Modulbox – modèle sans rafraîchissement



- 1 Compresseur
- 2 Condensateur
- 3 Découplage d'oscillations (4x)
- 4 Languette de transport (4x)
- 5 Évaporateur
- 6 Pompe de recirculation de la source de chaleur
- 7 Robinet de remplissage et de purge de la source de chaleur
- 8 Robinet de remplissage et de purge du chauffage



Modulbox – modèle avec rafraîchissement



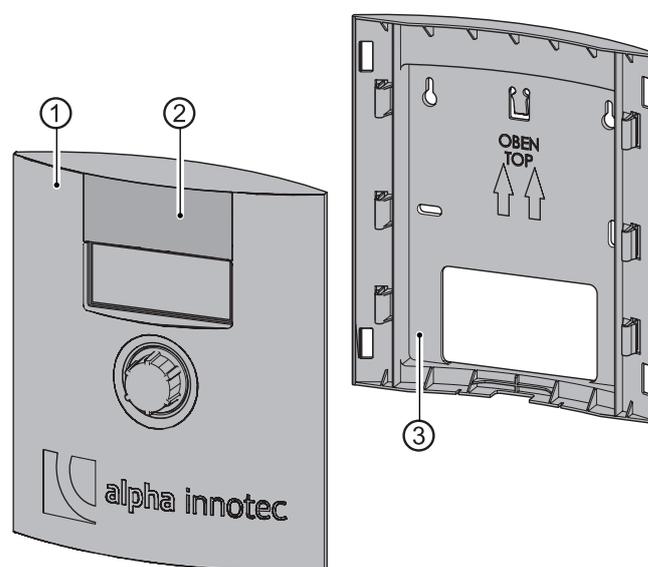
- 1 Compresseur
- 2 Condensateur
- 3 Découplage d'oscillations (4x)
- 4 Languette de transport (4x)
- 5 Évaporateur
- 6 Pompe de recirculation de la source de chaleur
- 7 Robinet de remplissage et de purge de la source de chaleur
- 8 Robinet de remplissage et de purge de la source de chaleur
- 9 Robinet de remplissage et de purge du chauffage



REMARQUE

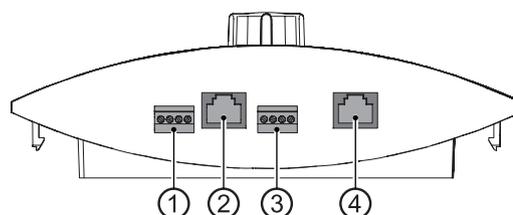
Pour tous les robinets de remplissage et de vidange, les embouts à olive ne sont pas compris dans la livraison.

Unité de commande



- 1 Organe de commande
- 2 Clapet relevable devant le port USB (pour le personnel qualifié pour les mises à jours de logiciels et l'enregistrement de données)
- 3 Support mural (uniquement nécessaire pour le montage au mur)

Face inférieure de l'organe de commande



- 1 Raccord à l'unité de commande de la chambre RBE RS 485 (accessoires)
- 2 RJ45 raccord câble de réseau
- 3 Raccord bus LIN pour la platine de réglage
- 4 RJ45 raccord non affectée

3.2 Accessoires

Pour cet appareil, les accessoires suivants sont disponibles auprès des partenaires locaux du fabricant :

- Cache pour la façade, lorsque l'organe de commande est installé sur le mur
- Réservoir d'eau chaude potable
- Soupape d'inversion eau chaude potable
- Thermostat d'ambiance pour activer la fonction de rafraîchissement (si présente)



- Détecteur de point de rosée pour protéger un système avec fonction de rafraîchissement contre les températures d'admission basses (si existant)
- Platine d'extension
- « Pack de rafraîchissement » pour utiliser la fonction de rafraîchissement
- Pour les appareils sans système de rafraîchissement : Groupes de pompage pour l'intégration d'un ballon de séparation et d'un réservoir en série (circuit de chauffage)
- Pack de sécurité pour le circuit de chauffage
- Pack de sécurité pour le circuit de la source de chaleur

3.3 Fonctionnement

Le réfrigérant liquide est évaporé (évaporateur), l'énergie pour ce processus est la chaleur environnante et vient de la source de chaleur « sol » (collecteur, sonde géothermique ou nappe phréatique via un échangeur intermédiaire). Le réfrigérant sous forme de gaz est comprimé (compresseur), ce qui fait augmenter la pression et donc la température. Le réfrigérant sous forme de gaz à température élevée est liquéfié (condensateur).

La température élevée est alors transmise à l'eau de chauffage et utilisée dans le circuit de chauffage. Le réfrigérant liquide avec une pression et une température élevées sont détendus (soupape d'expansion). La pression et la température baissent et le processus recommence.

L'eau de chauffage chaude peut être utilisée pour le chargement d'eau chaude potable ou pour chauffer le bâtiment. Les températures nécessaires et l'utilisation sont commandées par le régulateur de la pompe à chaleur.

Les découpléments d'oscillations intégrés pour le circuit de chauffage et la source de chaleur empêchent les bruits et les vibrations de l'installation de se propager dans la tuyauterie et donc dans le bâtiment.

Rafrâichissement

La fonction de rafraîchissement est intégrée dans les appareils de type K. Les appareils de type H peuvent être équipés ultérieurement de cette fonction avec l'accessoire « pack de rafraîchissement ». Les appareils avec fonction de rafraîchissement offrent les possibilités suivantes (→ Mode d'emploi du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur) :

- Rafrâichissement passif (sans compresseur)
- Commande de la fonction de rafraîchissement via le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur
- Commutation automatique entre le mode chauffage et le mode rafraîchissement

Connecteur de réseau au niveau de l'organe de commande

L'organe de commande peut être branché à un ordinateur ou à un réseau à l'aide d'un câble de réseau. Le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur peut ensuite être commandé à partir de l'ordinateur ou d'un réseau.

4 Fonctionnement et entretien

REMARQUE

L'appareil est commandé à partir de l'organe de commande du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur (→ Mode d'emploi du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur).

4.1 Utilisation économique et écologique

Les conditions générales pour l'utilisation économique et écologique d'une installation de chauffage s'appliquent aussi aux pompes à chaleur eau glycolée/eau. Les principales mesures sont :

- éviter une température d'admission inutilement élevée
- éviter une température de l'eau chaude potable inutilement élevée (respecter les prescriptions locales)
- ne pas basculer les fenêtres (aération permanente), mais les ouvrir brièvement en grand (aération ponctuelle)

4.2 Entretien

Uniquement frotter l'extérieur de l'appareil avec un chiffon humide ou un chiffon imbibé d'un nettoyant doux (produit vaisselle, nettoyant neutre). Ne pas utiliser de produits nettoyants agressifs, abrasifs, contenant des acides ou du chlore.



5 Livraison, stockage, transport et installation

ATTENTION

Les objets lourds risquent d'endommager le boîtier et les composants de l'appareil.

- ▶ Ne pas poser d'objets plus lourds que 30 kg sur l'appareil.

5.1 Fourniture



REMARQUE

Lors de la livraison, les accessoires sont posés en deux paquets sur le boîtier.

- ▶ Contrôler la livraison dès la réception afin de vérifier si elle présente des dommages et si elle est complète.
- ▶ Notifier immédiatement les défauts au fournisseur.

Le carton comprend :

- Autocollant avec le numéro de l'appareil à apposer à la page 3 de ce mode d'emploi
- Unité de commande, composée d'un organe de commande, d'un support mural et d'un cache
- Chevilles de 6 mm avec vis (2x) pour le montage au mur de l'organe de commande
- Sonde extérieure
- Matériel de remplacement après le retrait de la Modulbox :
 - flexibles isolants (2x)
 - serre-câbles (4x)
 - pour les appareils avec une puissance max. de 12 kW : joints toriques (6x), joint plat (1x)
 - pour les appareils avec une puissance égale ou supérieure à 14 kW : joints toriques (8x)

5.2 Stockage

- ▶ Si possible, déballer l'appareil juste avant le montage.
- ▶ Stocker l'appareil à l'abri de :
 - Humidité
 - Gel
 - Poussière et saleté

5.3 Déballage et transport



REMARQUE

La Modulbox peut être retiré pour le transport (→ « Démontage de la Modulbox », page 11).

Consignes pour un transport sûr

Les boîtiers avec les composants de l'appareil et la Modulbox sont lourds (→ « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22). Risque de blessures et de dommages matériels en cas de chute ou de renversement du boîtier avec les composants de l'appareil ou en cas de chute de la Modulbox.

- ▶ Le transport et l'installation du boîtier avec les composants de l'appareil nécessitent l'intervention de plusieurs personnes.
- ▶ Fixer le boîtier avec les composants de l'appareil durant le transport. Porter la Modulbox au niveau des languettes de transport.

Les bords coupants de l'appareil risquent d'entraîner des coupures au niveau des mains.

- ▶ Porter des gants de protection résistant à la coupure.

Les raccords hydrauliques ne sont pas conçus pour supporter des contraintes mécaniques.

- ▶ Ne pas soulever ou transporter l'appareil au niveau des raccords hydrauliques.

En cas d'inclinaison de la Modulbox de plus de 45°, l'huile du compresseur coule dans le circuit de rafraîchissement.

- ▶ Ne pas incliner l'appareil avec la Modulbox installée de plus de 45°.

Transporter l'appareil de préférence avec un chariot élévateur ou un diable.

Transport avec un chariot élévateur

- ▶ Transporter l'appareil emballé et fixé sur une palette en bois vers le lieu d'installation.

Déballage



REMARQUE

Si l'appareil n'est pas transporté à l'aide d'un chariot élévateur : uniquement soulever l'appareil de la palette après l'avoir déballé et après avoir démonté les parois du carter.

1. Retirer les films plastiques. Veiller à ne pas endommager l'appareil.
2. Éliminer les équerres de fixation, le matériel de transport et d'emballage de manière écologique et conformément aux prescriptions locales.
3. Retirer le film de l'élément en plastique de la façade avant sur le lieu d'installation.

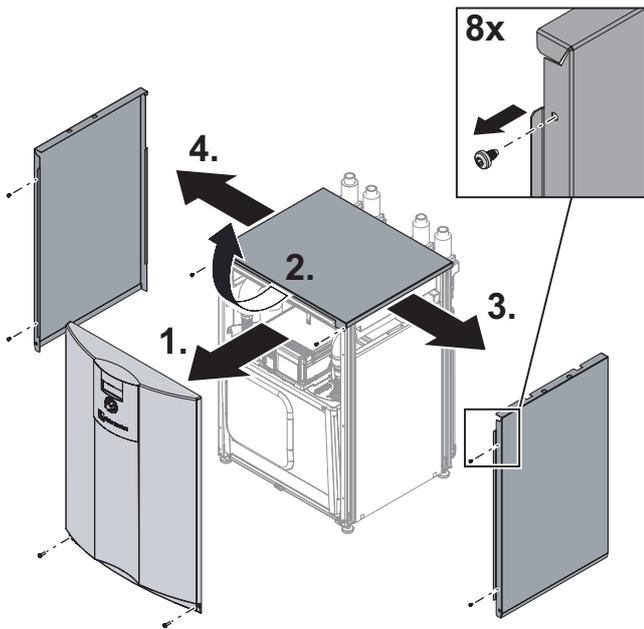


Démonter les parois du boîtier pour le transport avec un diable ou à la main

- ✓ L'appareil est déballé (→ « Déballage », page 9).

Afin d'éviter d'endommager les parois du boîtier :

1. Dévisser les 2 vis dans le bas de la façade avant. Soulever la façade avant vers le haut et la déposer en lieu sûr.
2. Desserrer les 2 vis à l'avant du couvercle. Soulever légèrement le couvercle, le pousser de 1 cm vers l'arrière et le retirer.
3. Dévisser les 2 vis de la paroi latérale droite. Soulever la paroi latérale vers le côté et le déposer en lieu sûr.
4. Dévisser les 2 vis de la paroi latérale gauche. Soulever la paroi latérale vers le côté et le déposer en lieu sûr.



Transport avec un diable

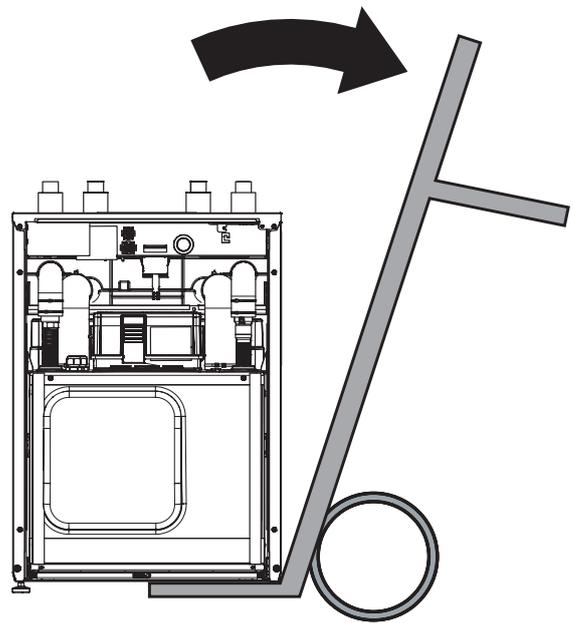


REMARQUE

- En cas de transport avec un diable, la Modulbox doit être rentrée.
- L'image suivante avec le diable montre le transport de l'appareil sur le côté gauche, mais il peut également être transporté sur le côté droit.

- ✓ Les parois du carter sont démontées.

Afin d'éviter tout dommage : toujours charger l'appareil latéralement sur le diable.



Transporter l'appareil sur le diable.

Porter l'appareil

- ✓ Les parois du carter sont démontées.
1. Démontez la Modulbox (→ « Démontage de la Modulbox », page 11) et la porter vers le lieu d'installation à l'aide des languettes de transport.
 2. Transporter le boîtier avec les composants de l'appareil séparément vers le lieu d'installation.



5.4 Installation

Exigences relatives au local/lieu d'installation :



REMARQUE

Pour les exigences relatives au local/lieu d'installation, respecter les prescriptions et les normes locales. Ce tableau présente les prescriptions valables en Allemagne selon la norme DIN EN 378-1.

Réfrigérant	Valeur limite [kg/m ³]
R 134a	0,25
R 404A	0,52
R 407C	0,31
R 410A	0,44
R 448A	0,39

→ « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22

$$\text{Rapport volume / espace minimal} = \frac{\text{Quantité de réfrigérant [kg]}}{\text{Valeur limite [kg/m}^3\text{]}}$$



REMARQUE

Si plusieurs pompes à chaleur du même type sont installées, une seule pompe à chaleur doit être prise en compte. Si plusieurs pompes à chaleur de types différents sont installées, seule la pompe à chaleur avec le plus grand volume de réfrigérant doit être prise en compte.

- ✓ Le volume minimal du local correspond aux exigences pour le réfrigérant utilisé.
- ✓ N'installer l'appareil qu'à l'intérieur du bâtiment.
- ✓ Le local d'installation doit être sec et à l'abri du gel.
- ✓ Les distances ont été respectées (→ « Schémas d'installation », à partir de la page 36).
- ✓ Pour l'installation de l'appareil, le sol doit être :
 - plat et horizontal
 - résistant au poids de l'appareil

Positionner l'appareil

- ▶ Positionner l'appareil de manière stable à l'horizontale à l'aide des pieds réglables en hauteur et d'une clé avec une ouverture de 13. Plage de réglage : 25 mm.

6 Montage et raccordement

6.1 Démontage de la Modulbox

ATTENTION

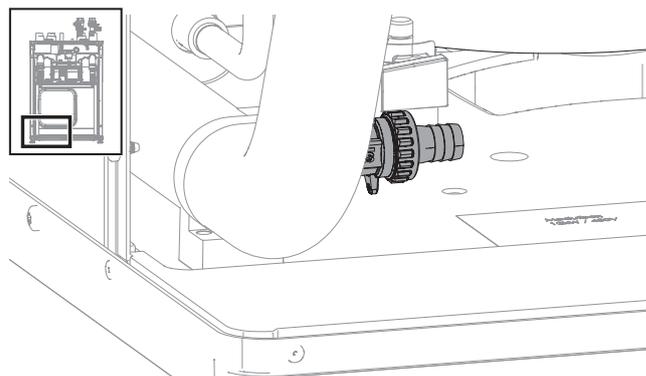
En cas d'inclinaison de la Modulbox de plus de 45°, l'huile du compresseur coule dans le circuit de rafraîchissement.

- ▶ Ne pas incliner la Modulbox de plus de 45°.

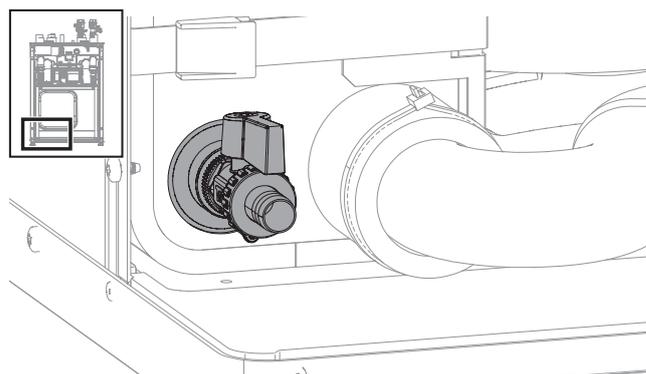


REMARQUE

- La Modulbox peut être démontée pour faciliter le transport ou l'entretien de l'appareil.
 - Les étapes 1 à 5 sont uniquement nécessaires lorsque la Modulbox est raccordée et remplie.
- ✓ L'appareil est hors tension et protégé contre une remise en marche involontaire.
1. Retirer la façade avant de la Modulbox (→ « 7.1 Retirer la façade avant de la Modulbox », page 17).
 2. Fermer les dispositifs de fermeture vers le circuit de chauffage.
 3. Vider l'appareil à l'aide du robinet de remplissage et de purge du chauffage.
- ▶ Appareil **sans** rafraîchissement :



- ▶ Appareil **avec** rafraîchissement :



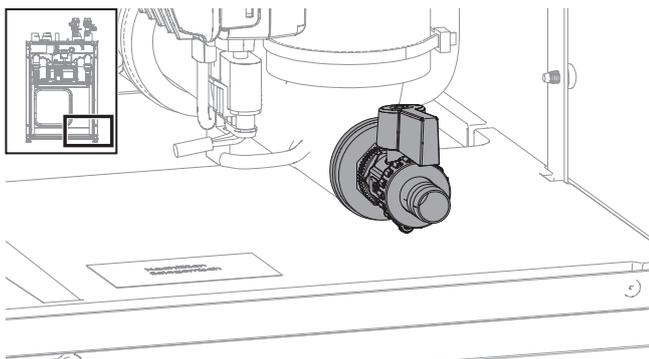


REMARQUE

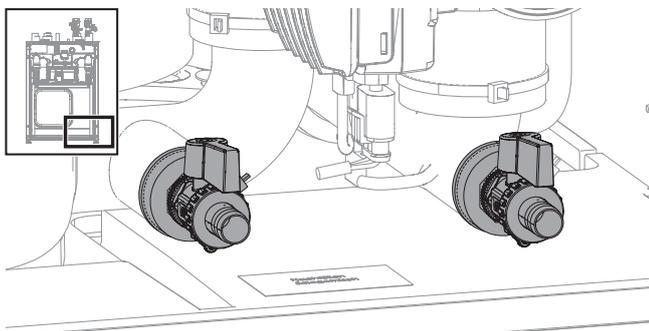
Pour tous les robinets de remplissage et de vidange, les embouts à olive ne sont pas compris dans la livraison.

4. Fermer les dispositifs de fermeture vers la source de chaleur.
5. Vider l'appareil à l'aide du robinet de remplissage et de purge de la source de chaleur.

► Appareil **sans** rafraîchissement :



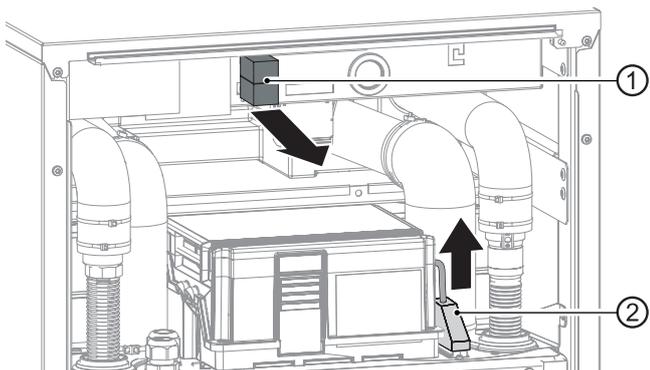
► Appareil **avec** rafraîchissement :



6. Déconnecter les branchements électriques :

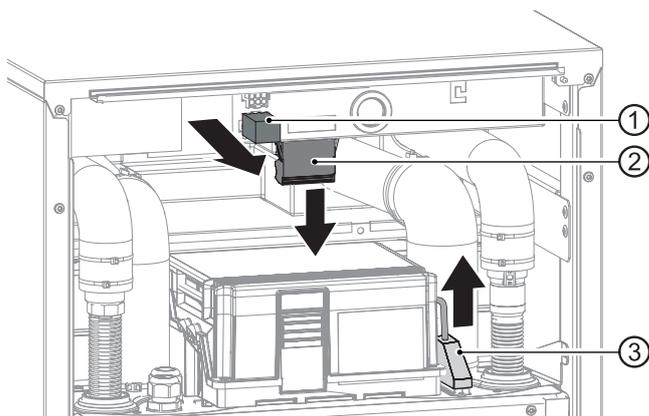
► Appareil avec une puissance **max. de 12 kW** :

- Retirer les 2 fiches blanches (①) de l'armoire électrique. Pour cela, presser les taquets sur les côtés des fiches
- Retirer la fiche rectangulaire noire (②) en haut sur la Modulbox



► Appareil avec une puissance égale ou supérieure à 14 kW :

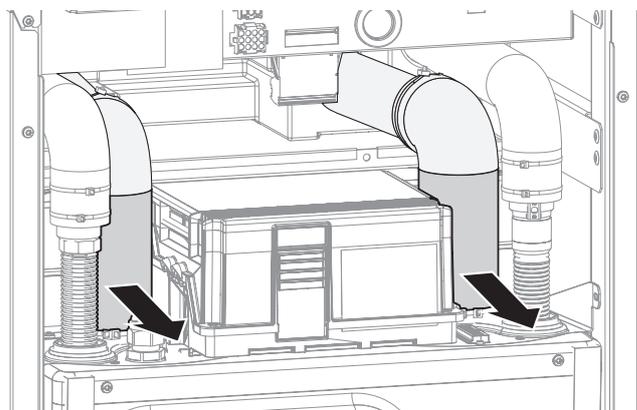
- Retirer la fiche (①) à l'avant de l'armoire électrique
- Retirer la fiche (②) dans le bas de l'armoire électrique. Pour cela, retirer le cache de l'armoire électrique et débrancher la fiche de l'intérieur
- Retirer la fiche rectangulaire noire (③) en haut sur la Modulbox



REMARQUE

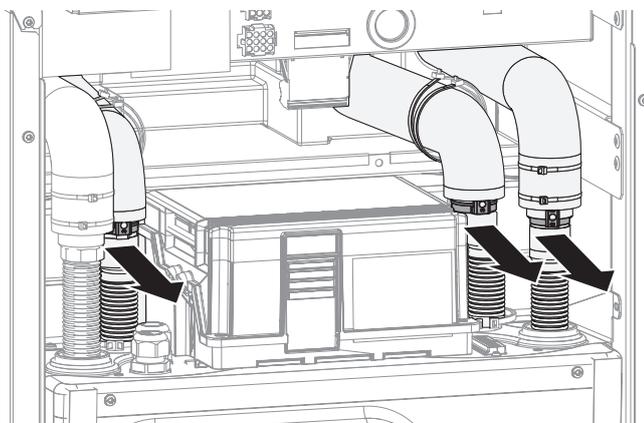
Les illustrations suivantes montrent les branchements sur les appareils avec une puissance max. de 12 kW. Sur les appareils avec une puissance égale ou supérieure à 14 kW, tous les branchements sont effectués avec des pinces et sans soupapes.

7. Retirer les isolations au niveau des raccords hydrauliques.

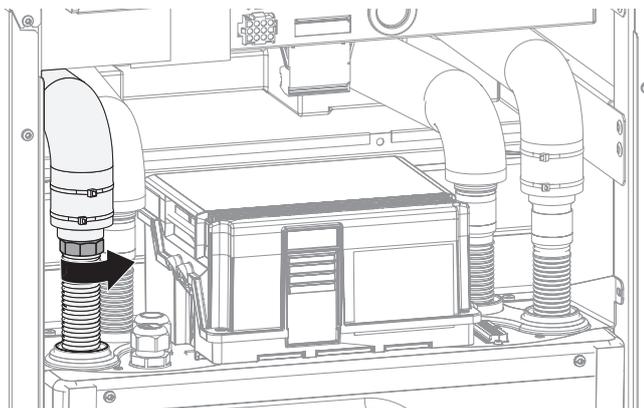




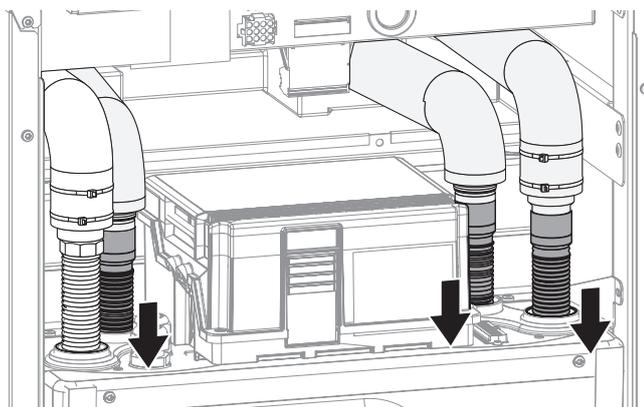
8. Retirer les 3 pinces au niveau des raccords hydrauliques.



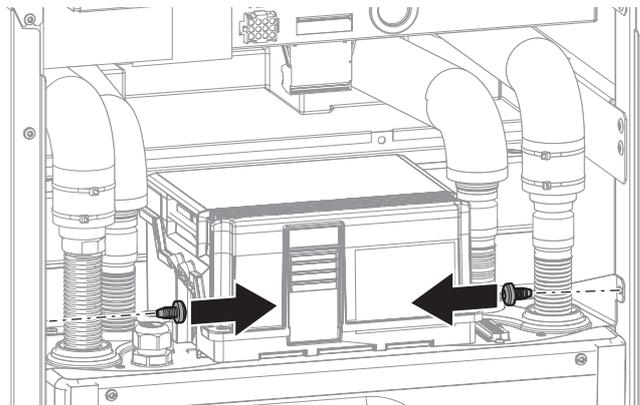
9. Démontez l'admission du chauffage à l'aide d'une clé avec une ouverture de 37.



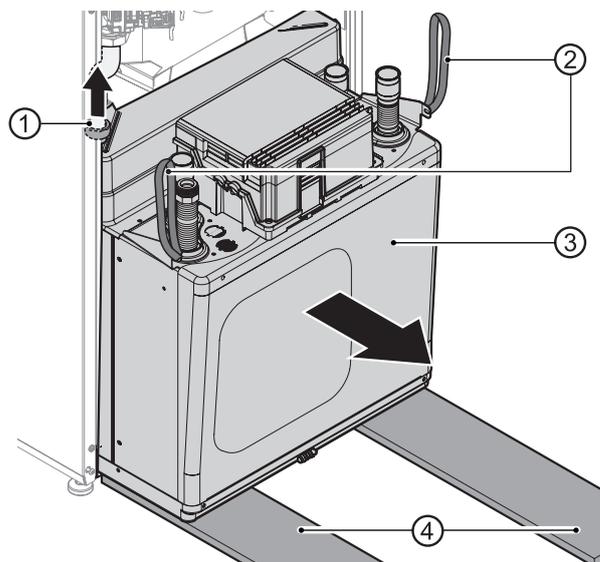
10. Défaire les raccordements hydrauliques. Pour cela, séparer les tubes autant que nécessaire.



11. Retirer les 2 vis de fixation latérales.



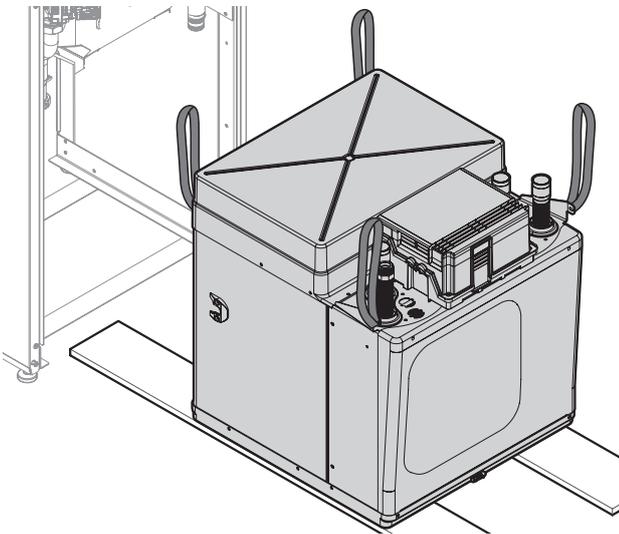
12. Pour protéger le sol et déplacer plus facilement la Modulbox (③) : poser des planches (④) sur le sol, par ex. du matériel d'emballage.



13. Soulever l'écrou (①) de l'admission du circuit de chauffage et le maintenir dans cette position.
14. Sortir lentement et prudemment la Modulbox en la maintenant par les languettes (②). S'assurer qu'aucun tube n'est endommagé.



- Sortir totalement la Modulbox et la poser sur les planches.



6.2 Installer la Modulbox

- Placer prudemment la Modulbox dans le boîtier et l'insérer lentement et prudemment.
 - Pour cela, soulever l'écrou de l'admission du circuit de chauffage et le maintenir dans cette position
 - Soulever les tubes afin qu'ils ne soient pas endommagés
- Visser les deux vis de fixation latérales.
- Raccorder l'admission du circuit de chauffage et les raccords hydrauliques. Remplacer les joints toriques au niveau des raccords de la pompe à chaleur (→ carton).
- Réaliser un test de pression et isoler les tubes avec les gaines isolantes fournies (→ carton).
- Effectuer les branchements électriques :
 - Brancher les 2 fiches à l'armoire électrique. S'assurer que les fiches se connectent facilement et que les taquets s'encliquettent
 - Brancher la fiche rectangulaire noire en haut sur la Modulbox

6.3 Monter les raccords hydrauliques

ATTENTION

Endommagement des tubes en cuivre par une charge non admissible !

- ▶ Protéger tous les raccords contre les torsions.
- ✓ L'installation de la source de chaleur est réalisée selon les consignes (→ Manuel d'étude, schémas cotés, plans d'installation).
- ✓ Les sections transversales et les longueurs des tubes du circuit de chauffage et de la source de chaleur ont des dimensions suffisantes.
- ✓ La mise sous pression des pompes de recirculation permet d'assurer le débit minimal stipulé pour le type d'appareil (→ « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22).
- ✓ Les conduites pour la source de chaleur et le chauffage sont fixées au mur et au plafond par un point fixe.

Raccorder l'appareil à la source de chaleur et au circuit de chauffage

- Monter des dispositifs de fermeture au niveau des raccords du circuit de la source de chaleur et du circuit de chauffage.
- Installer le purgeur au plus haut point de la source de chaleur et du circuit de chauffage.
- Recommandation : installer un filtre à impuretés avec une taille de tamis de 0,9 mm au niveau de l'entrée de la source de chaleur.
- S'assurer que les surpressions de service (→ « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22) sont respectées.



6.4 Effectuer les branchements électriques

ATTENTION

Destruction du compresseur due à un champ tournant erroné !

- Veiller à ce que le champ tournant soit dirigé vers la droite pour la phase d'alimentation du compresseur.

Informations importantes concernant le raccordement électrique

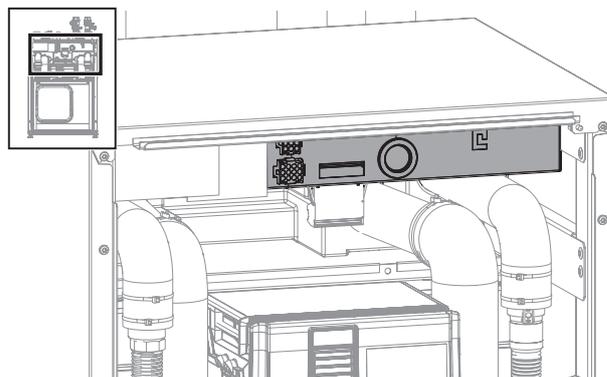
REMARQUE

Veiller à ce que l'appareil soit toujours alimenté en courant. Après des travaux à l'intérieur de l'appareil et l'installation du revêtement de l'appareil, rebrancher immédiatement le courant.

- Les prescriptions éventuelles de la compagnie d'électricité locale s'appliquent aux raccordements électriques
- Équiper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur d'un coupe-circuit automatique sur tous les pôles avec au moins 3 mm d'écart entre les contacts (selon CEI 60947-2)
- Tenir compte de l'intensité du courant de déclenchement (→ « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22)
- Respecter les prescriptions relatives à la compatibilité électromagnétique (directive CEM)
- Poser les câbles d'alimentation électrique non blindés et les câbles blindés (câbles bus) en respectant une distance suffisante entre ces câbles (> 100 mm)
- Longueur maximale du câble : 30 m.
Utilisez un câble blindé d'au moins 4 x 0,5 mm² comme câble de LIN-bus

Faire rentrer les câbles et effectuer les branchements

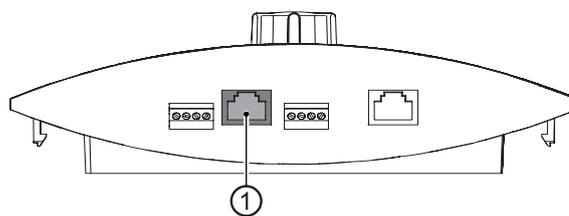
1. Tous les câbles vers les appareils électriques externes doivent être dénudés avant d'être posés dans la gaine de câble de l'armoire électrique.
2. Démontez le cache de l'armoire électrique.



3. Insérer les câbles de commande/des sondes et le câble d'alimentation dans le boîtier par l'arrière.
4. Insérer les câbles dans l'armoire électrique par le bas à travers les ouvertures pour les câbles.
5. Raccorder les câbles aux bornes correspondantes (→ « Schémas des connexions », à partir de la page 42).

Commander le régulateur à l'aide d'un ordinateur/réseau

1. Durant l'installation, poser un câble de réseau protégé (catégorie 6) dans l'appareil.
2. Raccorder la fiche RJ-45 du câble de réseau dans le connecteur de l'organe de commande (①).



REMARQUE

Le câble de réseau peut toujours être posé ultérieurement.



6.5 Montage de l'organe de commande

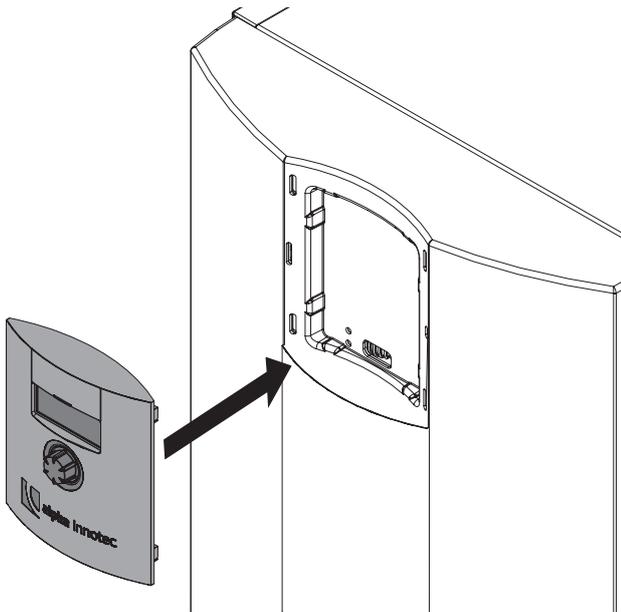


REMARQUE

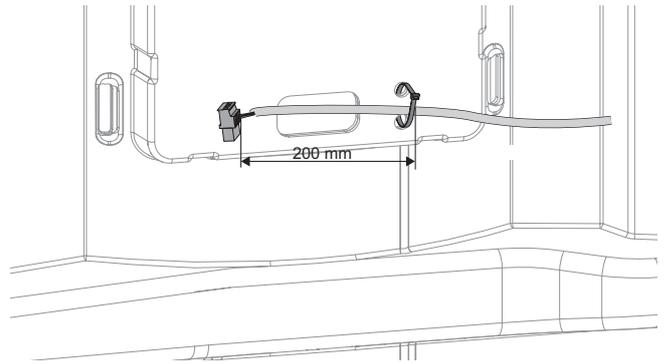
L'organe de commande peut être fixé dans une fente de la façade avant de l'appareil ou monté au mur.

Installer et raccorder l'organe de commande sur l'appareil

1. Si nécessaire: retirer le cache qui se trouve devant le connecteur. Pour cela, démonter la façade avant (→ « Démonter les parois du boîtier pour le transport avec un diable ou à la main », page 10), presser les taquets et les sortir des ouvertures.
2. Retirer le film de l'élément en plastique de la façade avant.
3. Positionner l'organe de commande dans la fente sur la façade avant de l'appareil.



4. Raccourcir largement le câble afin que la façade avant puisse être retirée et posée sur le côté de l'appareil. Ne pas couper les serre-câbles servant à la décharge de traction du câble LIN-Bus sur l'armoire électrique.
 - Le câble LIN-Bus env. 1,1 m à partir de la fixation de la décharge de traction sur l'armoire électrique
 - Tous les autres câbles env. 1,2 m
5. À environ 20 cm avant la fiche, fixer le câble LIN-Bus à l'aide d'un serre-câble (→ carton) sur une traverse du cache (décharge de traction).



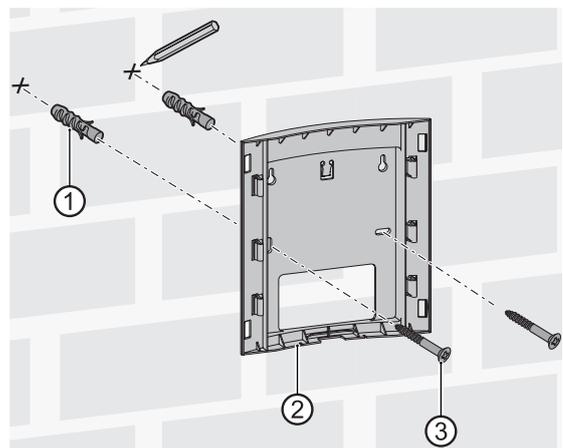
6. Insérer le câble dans l'organe de commande par le bas en passant par l'ouverture de la façade avant de l'appareil.
7. Enfoncer les taquets de l'organe de commande dans les ouvertures de la façade avant de l'appareil.

Montage et raccordement de l'organe de commande au mur

ATTENTION

Monter le support mural avec l'organe de commande **uniquement verticalement** sur un mur !

1. Démonter la fixation arrière de l'organe de commande.
2. Si c'est visuellement dérangeant : couper les taquets à l'arrière de l'organe de commande (ils sont uniquement nécessaires pour la fixation à la façade avant).
3. Marquer 2 trous de perçage (→ Schéma cotés « Montage mural », page 35).
4. Si les câbles sont insérés par en dessous : casser la traverse en bas au milieu du support mural. Le cas échéant, utiliser une pince coupante de côté.
5. Fixer le support mural (②) à l'aide de 2 chevilles (①) et de 2 vis (③).



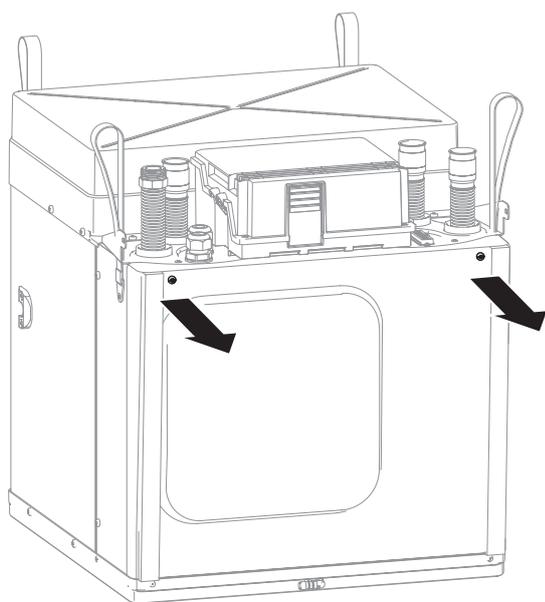


6. Amener le câble du mur (par ex. prise sous crépi) ou par le bas.
7. Sortir le câble LIN-Bus en haut à droite de l'arrière de la pompe à chaleur et l'insérer dans l'organe de commande par le bas.
8. Fixer l'organe de commande sur le support mural.
9. Le cas échéant, installer un cache (accessoire).

7 Rinçage, remplissage et purge

7.1 Retirer la façade avant de la Modulbox

- ▶ Dévisser la façade avant de la Modulbox.



7.2 Remplissage, rinçage et purge de la source de chaleur

Une protection antigel doit être assurée dans la source de chaleur.

Les antigels autorisés sont les antigels à base de :

- Monopropylène glycol
- Monoéthylène glycol
- Éthanol
- Méthanol

Les antigels à base de sel ne sont pas autorisés.

- ▶ Lors du choix de l'antigel, s'assurer que la compatibilité avec les matériaux suivants est garantie :

- laiton (CW602N et CW614N)
- acier inoxydable (AISI304, AISI316 et AISI316L)
- cuivre (Cu-DHP CW024A – EN1652)
- fonte (EN-GJL-150)
- composite (PES 30% GF)
- EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère)
- PTFE (polytétrafluoroéthylène)
- FKM (caoutchouc fluoré)

Si un antigel est incompatible avec l'un de ces matériaux, il ne doit pas être utilisé.

Les antigels de notre catalogue sont sans danger pour nos appareils et pour les accessoires fournis par nos soins et garantissent la compatibilité avec les matériaux listés.

- ▶ Lors du choix de l'antigel, tenir compte des pertes de pression.
- ▶ L'antigel choisi et utilisé doit répondre aux prescriptions et aux exigences des autorités locales et des autorités responsables de la gestion des eaux.



AVERTISSEMENT

Le méthanol et l'éthanol peuvent s'évaporer et former des gaz inflammables et explosifs. Les consignes de sécurité relatives aux antigels doivent donc être respectées ! Respecter les symboles de danger de tous les antigels utilisés ainsi que les consignes de sécurité correspondantes.

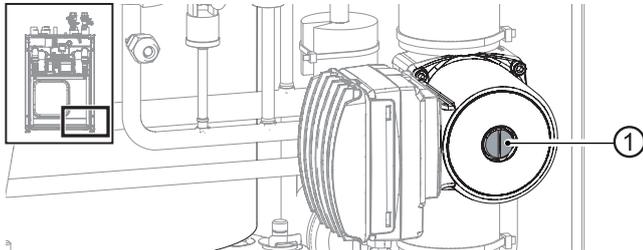
- ▶ S'assurer que le rapport de mélange de l'eau et de l'antigel assure la température de protection antigel minimale dans la source de chaleur.
- « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22
- ▶ En cas d'utilisation de la source de chaleur avec de l'eau ou un mélange eau/antigel, veiller à ce que l'eau utilisée remplisse les critères de qualité de l'eau de chauffage.
- « Qualité de l'eau de chauffage », page 18



- ✓ La conduite d'évacuation de la soupape de sécurité est raccordée.
- ✓ Le local est ventilé.
- 1. Rincer soigneusement le système de source de chaleur.
- 2. Mélanger soigneusement l'antigel et l'eau en respectant les dosages avant de remplir la source de chaleur.
- 3. Vérifier la concentration du mélange eau-antigel.
- 4. Verser le mélange antigel-eau dans la source de chaleur.
Verser jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air dans l'installation.
- 5. Remplir l'appareil à l'aide des robinets à boisseau sphérique de la Modulbox.

7.3 Purger la pompe de recirculation de la source de chaleur

1. Placer un bac collecteur pour collecter le liquide qui sort.
2. Dévisser la vis de purge (①) au centre de la pompe de recirculation de la source de chaleur.



REMARQUE

Pour tous les robinets de remplissage et de vidange, les embouts à olive ne sont pas compris dans la livraison.

3. Attendre jusqu'à ce que du liquide sorte en continu.
4. Revisser la vis de purge (①) au centre de la pompe de recirculation de la source de chaleur.
5. Visser la façade avant de la Modulbox.
6. Éliminer le liquide collecté conformément aux prescriptions locales.
7. Régler la pression de l'installation sur 1 bar.

7.4 Rinçage et remplissage du circuit de chargement de l'eau de chauffage et de l'eau chaude potable

Qualité de l'eau de chauffage



REMARQUE

- La directive VDI 2035 « Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizanlagen » contient notamment des informations plus détaillées.
 - pH nécessaire : 8,2 ... 10 ;
pour les matériaux en aluminium :
pH : 8,2 ... 8,5
- Ne remplir l'installation qu'avec de l'eau de chauffage totalement déminéralisée (eau VE) ou de l'eau conforme à la norme VDI 2035 (fonctionnement de l'installation avec une faible teneur en sels).

Avantages du fonctionnement avec une faible teneur en sels :

- Faible corrosion
 - Pas de formation de tartre
 - Idéal pour les circuits de chauffage fermés
 - pH idéal grâce à l'alcalisation propre après le remplissage de l'installation
- Si la qualité de l'eau requise ne se règle pas, faire appel à une entreprise spécialisée dans le traitement de l'eau de chauffage.
- Tenez un journal d'installation pour les systèmes des chauffages à eau chaude par l'eau de chauffage dans lequel sont consignées les données de planification pertinentes (VDI 2035).
- ✓ La conduite d'évacuation de la soupape de sécurité est raccordée.
 - ✓ La façade avant de la Modulbox est dévissée.
 - Veiller à ce que la pression de réponse de la soupape de sécurité ne soit pas dépassée.
1. Si présents : rincer durant env. 1 minute le circuit de chargement d'eau chaude potable.
 2. Rincer soigneusement le circuit de chauffage jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air qui s'échappe.
 3. Visser la façade avant de la Modulbox.



8 Isoler les raccords hydrauliques

1. Isoler le circuit de chauffage et la source de chaleur conformément aux prescriptions locales.
2. Ouvrir les dispositifs de fermeture.
3. Effectuer un test de pression et contrôler l'étanchéité.
4. Isoler la tuyauterie interne de la Modulbox avec le matériel isolant fourni dans le carton.
5. Isoler la tuyauterie externe.
6. Isoler tous les raccords, la robinetterie et les conduites.
7. Isoler la source de chaleur contre la diffusion de vapeur.
8. Pour les appareils avec rafraîchissement, isoler également le circuit de chauffage contre la diffusion de vapeur.

9 Mise en service

- ✓ Les données principales de planification de l'installation sont entièrement consignées par écrit.
 - ✓ L'utilisation de la pompe à chaleur a été signalée au fournisseur d'énergie compétent.
 - ✓ L'installation ne contient pas d'air.
 - ✓ Le contrôle de l'installation a été effectué selon la liste de contrôle générale.
1. Veiller à ce que les points suivants soient respectés :
 - Le champ tournant vers la droite de la phase d'alimentation du compresseur est assuré
 - L'installation est mise en place et montée conformément au présent mode d'emploi
 - L'installation électrique a été correctement effectuée conformément au présent mode d'emploi et aux prescriptions locales
 - Équiper absolument l'alimentation électrique de la pompe à chaleur d'un coupe-circuit automatique tous pôles avec au moins 3 mm d'écart entre les contacts (IEC 60947-2)
 - L'intensité du courant de déclenchement est respectée
 - Le rinçage et la purge de l'air du circuit de chauffage ont été effectués
 - L'antigel du liquide de la source de chaleur répond aux exigences
→ « Caractéristiques techniques / Fourniture », à partir de la page 22
 - Tous les organes de fermeture du circuit de chauffage sont ouverts
 - Les tubes et les composants du système sont étanches
 2. Remplir entièrement le protocole d'intervention du système de pompe à chaleur et le signer.
 3. En Allemagne : envoyer le protocole d'intervention du système de pompe à chaleur et la liste de contrôle générale au service après-vente du fabricant.
Dans d'autres pays : envoyer le protocole d'intervention du système de pompe à chaleur et la liste de contrôle générale au partenaire local du fabricant.
 4. Demander la mise en service payante de la pompe à chaleur au personnel du service après-vente agréé par le fabricant.



10 Maintenance



REMARQUE

Nous conseillons de conclure un contrat d'entretien avec votre chauffagiste.

10.1 Principes

Le circuit de rafraîchissement de la pompe à chaleur ne requiert pas une maintenance régulière.

Pour certaines pompes à chaleur, les prescriptions locales (par ex. la directive UE (CE) 517/2014) imposent notamment des contrôles d'étanchéité et/ou la tenue d'un journal.

L'étanchéité hermétique et la quantité d'antigel déterminent si un journal doit être tenu et si des contrôles d'étanchéité doivent être effectués et à quels intervalles.

- ▶ Veiller à ce que les prescriptions locales applicables à la pompe à chaleur concernée soient respectées.

10.2 Maintenance en fonction des besoins

- Contrôler et nettoyer les composants du circuit de chauffage et de la source de chaleur, par ex. les soupapes, les vases d'expansion, les pompes de recirculation, les filtres, les collecteurs d'impureté
- Contrôler le bon fonctionnement de la soupape de sécurité pour le circuit de chauffage

10.3 Nettoyer et rincer l'évaporateur et le condensateur

- ▶ Nettoyer et rincer l'évaporateur et le condensateur en respectant strictement les consignes du fabricant.
- ▶ Après le rinçage de l'évaporateur/du condensateur à l'aide de produits nettoyants chimiques, neutraliser les résidus et rincer soigneusement l'évaporateur/le condensateur avec de l'eau.

10.4 Maintenance annuelle

- ▶ Analyser la qualité de l'eau de chauffage. En cas de différence par rapport aux prescriptions, prendre immédiatement des mesures adaptées.

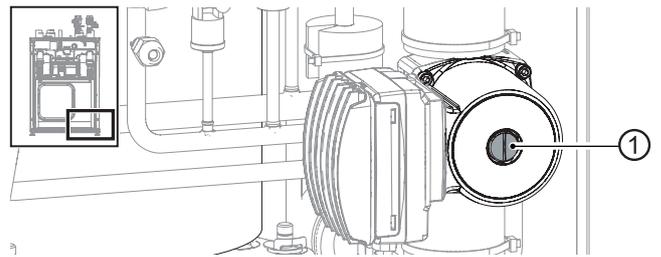
11 Pannes

- ▶ Lire la cause de la panne à l'aide du programme de diagnostic du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur.
- ▶ Consulter le partenaire local du fabricant ou le service après-vente. Noter le message d'erreur et le numéro de l'appareil (→ « Autocollant de l'appareil », page 3).

11.1 Débloquer manuellement la pompe de circulation de la source de chaleur

Les pompes de circulation peuvent se bloquer en raison de la présence de sédiments ou de périodes d'arrêt plus longues. Ce blocage peut être éliminé manuellement.

1. Dévisser la façade avant de la Modulbox.
2. Dévisser la vis de purge (①) au centre de la pompe de recirculation de la source de chaleur.



3. Insérez un tournevis dans l'ouverture et libérez l'arbre bloqué dans le sens de rotation de la pompe de circulation.
4. Réinsérer et visser la vis de purge (①).
5. Visser la façade avant de la Modulbox.



12 Démontage et élimination

12.1 Démontage

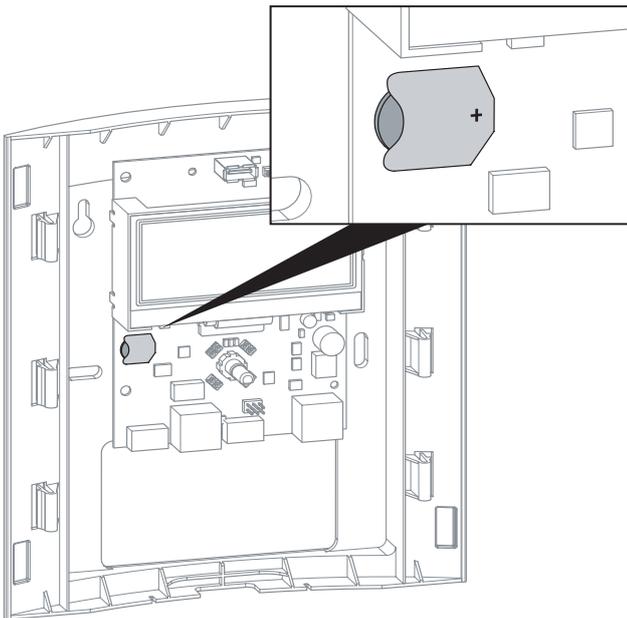
- ✓ L'appareil est hors tension et protégé contre une remise en marche involontaire.
- ▶ Collecter tous les liquides de manière sûre.
- ▶ Trier les composants en fonction des matériaux.

12.2 Élimination et recyclage

- ▶ Éliminer les produits polluants conformément aux prescriptions locales, par ex. l'antigel, le réfrigérant.
- ▶ Faire recycler ou éliminer les composantes des appareils et le matériel d'emballage conformément aux prescriptions locales.

12.3 Démontage de la batterie tampon

1. Sortir la batterie tampon de la platine de l'organe de commande à l'aide d'un tournevis.



2. Éliminer la batterie tampon conformément aux prescriptions locales.



Caractéristiques techniques / Fourniture

SW 42(H)(K)3 – SW 62H3

Caractéristiques de performance		SW 42(H)(K)3	SW 62H3	
Puissance de chauffage COP	avec B0/W35 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP	4,70 4,70	6,11 4,68
	avec B0/W45 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP	4,42 3,42	5,38 3,63
	avec B0/W55 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP	4,16 2,58	4,70 2,93
	avec B7/W35 débits analogues à B0/W35	kW COP	5,83 5,70	7,30 5,61
Puissance de refroidissement avec un débit volumétrique max. (B15/W25), appareils avec refroidissement passif : identification K		kW	4,3	–
Limites d'utilisation				
Retour du circuit de chauffage min. Admission du circuit de chauffage max.		°C	20 60	20 60
Retour de la source de chaleur		min. max. °C	-5 - 25	-5 - 25
autres points de fonctionnement dynamique		...	B0W65	B0W65
Acoustique				
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance du bord de l'appareil		dB(A)	31	32
Niveau de pression acoustique selon EN 12102		dB(A)	43	44
Source de chaleur				
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	700 1050 1575	900 1350 2000
Compress. libre pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK)***) Débit vol.		bars l/h	0,74 (0,72) 1050	0,6 (–) 1350
Antigel autorisés		Monoéthylène glycol Propylène glycol Méthanol Éthanol	• • • •	• • • •
Concentration d'antigel : protection minimale contre le gel jusqu'à		°C	-13	-13
Pression de service max. admissible		bars	3	3
Circuit de chauffage				
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	450 850 1300	500 1000 1250
Compress. libre max. pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit vol.		bar (bar) l/h	– (–) –	– (–) –
Perte de pression pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit volumétrique		bar l/h	0,03 (0,05) 850	0,04 (–) 1000
Pression de service max. admissible		bars	3	3
Caractéristiques générales de l'appareil				
Poids total (avec refroidissement)		kg (kg)	135 (143)	140 (–)
Poids de la Box (avec refroidissement) de la tour (avec refroidissement)		kg (kg) kg (kg)	90 (98) 45 (45)	95 (–) 45 (–)
Type de réfrigérant Volume de remplissage du réfrigérant		... kg	R410A 1,05	R410A 1,42
Réservoir d'eau chaude potable				
Volume net		l	–	–
Anode à courant imposé		intégrée : • oui – non	–	–
Temp. de l'eau chaude potable en mode pompe à chaleur Résist. électrique		jusqu'à °C	– –	– –
Quantité d'eau mélangée selon ErP : 2009/125/CE (à 40 °C, prise de 10 l/min.)		l	–	–
Perte de maintien de la température selon ErP : 2009/125/CE (à 65 °C)		W	–	–
Pression maximale		bars	–	–
Système électrique				
Code de tension fusible tous pôles pompe à chaleur *)**)		... A	3~PE/400V/50Hz C10	3~PE/400V/50Hz C10
Code de tension fusible tension de commande **)		... A	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10
Code de tension fusible résistance électrique**)		... A	– –	– –
Code de tension Protection par fusible en cas de raccordement à l'aide d'un câble d'alimentation commun*)**)		... A	– –	– –
PAC*) : Puissance absorbée effect. avec B0/W35 selon EN14511-3/2013 Courant absorbé cosφ		kW A ...	1,00 2,44 0,59	1,25 2,5 0,72
PAC*) : Courant de machine max. Puissance absorbée max. dans les limites d'utilisation		A kW	4,8 2,3	5,0 2,5
Courant de démarrage : direct avec démarrage progressif		A A	22,0 –	23,0 –
Type de protection		IP	20	20
Puissance de la résistance électrique		kW	–	–
Puissance absorbée pompe de recirculation circuit de chauffage Source de chaleur		min. – max. W W	– 5 – 87	– 5 – 87
Autres informations sur l'appareil				
Soupape de sécurité Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui – non	– –	– –
Vase d'expansion Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui – non	– –	– –
Soupape de décharge Soupape d'inversion eau de chauffage - eau chaude potable		intégrée : • oui – non	– –	– –
Découplément d'oscillations Circuit de chauffage Source de chaleur		intégré : • oui – non	• •	• •
*) uniquement compresseur, **) Respecter les prescriptions locales, ***) Indications pour 25 % de monoéthylèneglycol			813518	813474a



Caractéristiques techniques / Fourniture

SW 82H3 – SW 102H3

Caractéristiques de performance		SW 82H3	SW 102H3
Puissance de chauffage COP	avec B0/W35 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP 7,70 4,90	9,34 5,05
	avec B0/W45 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP 6,84 3,61	8,84 3,80
	avec B0/W55 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP 6,49 2,91	8,30 2,82
	avec B7/W35 débits analogues à B0/W35	kW COP 9,20 5,96	11,19 6,30
Puissance de refroidissement avec un débit volumétrique max. (B15/W25), appareils avec refroidissement passif : identification K		kW	—
Limites d'utilisation			
Retour du circuit de chauffage min. Admission du circuit de chauffage max.		°C	20 60
Retour de la source de chaleur		min. max. °C	-5 - 25
autres points de fonctionnement dynamique		...	B0W65
Acoustique			
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance du bord de l'appareil		dB(A)	31
Niveau de pression acoustique selon EN 12102		dB(A)	43
Source de chaleur			
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	1200 1750 2600
Compress. libre pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK)***) Débit vol.		bars l/h	0,84 (—) 1750
Antigel autorisés		Monoéthylène glycol Propylène glycol Méthanol Éthanol	
Concentration d'antigel : protection minimale contre le gel jusqu'à		°C	-13
Pression de service max. admissible		bars	3
Circuit de chauffage			
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	650 1300 1600
Compress. libre max. pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit vol.		bar (bar) l/h	— (—) —
Perte de pression pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit volumétrique		bar l/h	0,06 (—) 1300
Pression de service max. admissible		bars	3
Caractéristiques générales de l'appareil			
Poids total (avec refroidissement)		kg (kg)	155 (—)
Poids de la Box (avec refroidissement) de la tour (avec refroidissement)		kg (kg) kg (kg)	110 (—) 45 (—)
Type de réfrigérant Volume de remplissage du réfrigérant		... kg	R410A 1,72
Réservoir d'eau chaude potable			
Volume net		l	—
Anode à courant imposé		intégrée : • oui — non	—
Temp. de l'eau chaude potable en mode pompe à chaleur Résist. électrique		jusqu'à °C	— —
Quantité d'eau mélangée selon ErP : 2009/125/CE (à 40 °C, prise de 10 l/min.)		l	—
Perte de maintien de la température selon ErP : 2009/125/CE (à 65 °C)		W	—
Pression maximale		bars	—
Système électrique			
Code de tension fusible tous pôles pompe à chaleur *)**)		... A	3~PE/400V/50Hz C10
Code de tension fusible tension de commande **)		... A	1~N/PE/230V/50Hz B10
Code de tension fusible résistance électrique**)		... A	— —
Code de tension Protection par fusible en cas de raccordement à l'aide d'un câble d'alimentation commun*)**)		... A	— —
PAC*) : Puissance absorbée effect. avec B0/W35 selon EN14511-3/2013 Courant absorbé cosφ		kW A ...	1,57 3,02 0,75
PAC*) : Courant de machine max. Puissance absorbée max. dans les limites d'utilisation		A kW	6,01 3,10
Courant de démarrage : direct avec démarrage progressif		A A	30,0 —
Type de protection		IP	20
Puissance de la résistance électrique		kW	—
Puissance absorbée pompe de recirculation circuit de chauffage Source de chaleur		min. — max. W W	— 3 - 140
Autres informations sur l'appareil			
Soupape de sécurité Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui — non	— —
Vase d'expansion Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui — non	— —
Soupape de décharge Soupape d'inversion eau de chauffage - eau chaude potable		intégrée : • oui — non	— —
Découplément d'oscillations Circuit de chauffage Source de chaleur		intégré : • oui — non	• •

*) uniquement compresseur, **) Respecter les prescriptions locales, ***) Indications pour 25 % de monoéthylèneglycol

813475a

813476a



Caractéristiques techniques / Fourniture

SW 122H3 – SW 142H3

Caractéristiques de performance		SW 122H3	SW 142H3
Puissance de chauffage COP	avec B0/W35 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP 12,18 5,00	13,50 5,08
	avec B0/W45 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP 11,24 3,76	12,29 3,76
	avec B0/W55 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP 10,63 2,97	11,76 2,94
	avec B7/W35 débits analogues à B0/W35	kW COP 14,55 6,06	16,07 6,31
Puissance de refroidissement avec un débit volumétrique max. (B15/W25), appareils avec refroidissement passif : identification K		kW	—
Limites d'utilisation			
Retour du circuit de chauffage min. Admission du circuit de chauffage max.		°C	20 60
Retour de la source de chaleur		min. max. °C	-5 - 25
autres points de fonctionnement dynamique		...	B0W65
Acoustique			
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance du bord de l'appareil		dB(A)	31
Niveau de pression acoustique selon EN 12102		dB(A)	43
Source de chaleur			
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	1900 2800 4200
Compress. libre pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK)***) Débit vol.		bars l/h	0,7 (-) 2800
Antigel autorisés		Monoéthylène glycol Propylène glycol Méthanol Éthanol	• • • •
Concentration d'antigel : protection minimale contre le gel jusqu'à		°C	-13
Pression de service max. admissible		bars	3
Circuit de chauffage			
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	1050 2050 2600
Compress. libre max. pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit vol.		bar (bar) l/h	— (-) —
Perte de pression pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit volumétrique		bar l/h	0,13 (-) 2050
Pression de service max. admissible		bars	3
Caractéristiques générales de l'appareil			
Poids total (avec refroidissement)		kg (kg)	165 (-)
Poids de la Box (avec refroidissement) de la tour (avec refroidissement)		kg (kg) kg (kg)	120 (-) 45 (-)
Type de réfrigérant Volume de remplissage du réfrigérant		... kg	R410A 2,25
Réservoir d'eau chaude potable			
Volume net		l	—
Anode à courant imposé		intégrée : • oui — non	—
Temp. de l'eau chaude potable en mode pompe à chaleur Résist. électrique		jusqu'à °C	— —
Quantité d'eau mélangée selon ErP : 2009/125/CE (à 40 °C, prise de 10 l/min.)		l	—
Perte de maintien de la température selon ErP : 2009/125/CE (à 65°C)		W	—
Pression maximale		bars	—
Système électrique			
Code de tension fusible tous pôles pompe à chaleur *)**)		... A	3~PE/400V/50Hz C10
Code de tension fusible tension de commande **)		... A	1~N/PE/230V/50Hz B10
Code de tension fusible résistance électrique**)		... A	— —
Code de tension Protection par fusible en cas de raccordement à l'aide d'un câble d'alimentation commun*)**)		... A	— —
PAC*) : Puissance absorbée effect. avec B0/W35 selon EN14511-3/2013 Courant absorbé I cosφ		kW A ...	2,44 4,70 0,75
PAC*) : Courant de machine max. Puissance absorbée max. dans les limites d'utilisation		A kW	9,44 4,80
Courant de démarrage : direct avec démarrage progressif		A A	— 26,0
Type de protection		IP	20
Puissance de la résistance électrique		kW	—
Puissance absorbée pompe de recirculation circuit de chauffage Source de chaleur		min. — max. W W	— 2 - 180
Autres informations sur l'appareil			
Soupape de sécurité Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui — non	— —
Vase d'expansion Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui — non	— —
Soupape de décharge Soupape d'inversion eau de chauffage - eau chaude potable		intégrée : • oui — non	— —
Découplément d'oscillations Circuit de chauffage Source de chaleur		intégré : • oui — non	• •

*) uniquement compresseur, **) Respecter les prescriptions locales, ***) Indications pour 25 % de monoéthylèneglycol

813477a

813478a



Caractéristiques techniques / Fourniture

SW 172H3 – SW 192H3

Caractéristiques de performance		SW 172H3	SW 192H3	
Puissance de chauffage COP	avec B0/W35 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP	16,86 4,93	18,60 4,87
	avec B0/W45 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP	16,15 3,82	17,08 3,73
	avec B0/W55 au point normalisé selon EN14511-3/2013	kW COP	15,59 3,07	16,36 2,88
	avec B7/W35 débits analogues à B0/W35	kW COP	19,80 5,88	21,80 5,84
Puissance de refroidissement avec un débit volumétrique max. (B15/W25), appareils avec refroidissement passif : identification K		kW	—	—
Limites d'utilisation				
Retour du circuit de chauffage min. Admission du circuit de chauffage max.		°C	20 60	20 60
Retour de la source de chaleur		min. max. °C	-5 - 25	-5 - 25
autres points de fonctionnement dynamique		...	B0W65	B0W65
Acoustique				
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance du bord de l'appareil		dB(A)	34	34
Niveau de pression acoustique selon EN 12102		dB(A)	47	46
Source de chaleur				
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	2700 4000 6000	3000 4400 6600
Compress. libre pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK)***) Débit vol.		bars l/h	0,53 (—) 4000	0,43 (—) 4400
Antigel autorisés		Monoéthylène glycol Propylène glycol Méthanol Éthanol	• • • •	• • • •
Concentration d'antigel : protection minimale contre le gel jusqu'à		°C	-13	-13
Pression de service max. admissible		bars	3	3
Circuit de chauffage				
Débit volumétrique : minimal nominal analogue à B0/W35 maximal		l/h	1450 2850 3600	1600 3200 4000
Compress. libre max. pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit vol.		bar (bar) l/h	— (—) —	— (—) —
Perte de pression pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK) Débit volumétrique		bar l/h	0,07 (—) 2850	0,12 (—) 3200
Pression de service max. admissible		bars	3	3
Caractéristiques générales de l'appareil				
Poids total (avec refroidissement)		kg (kg)	180 (—)	185 (—)
Poids de la Box (avec refroidissement) de la tour (avec refroidissement)		kg (kg) kg (kg)	135 (—) 45 (—)	140 (—) 45 (—)
Type de réfrigérant Volume de remplissage du réfrigérant		... kg	R410A 2,65	R410A 2,80
Réservoir d'eau chaude potable				
Volume net		l	—	—
Anode à courant imposé		intégrée : • oui — non	—	—
Temp. de l'eau chaude potable en mode pompe à chaleur Résist. électrique		jusqu'à °C	— —	— —
Quantité d'eau mélangée selon ErP : 2009/125/CE (à 40 °C, prise de 10 l/min.)		l	—	—
Perte de maintien de la température selon ErP : 2009/125/CE (à 65 °C)		W	—	—
Pression maximale		bars	—	—
Système électrique				
Code de tension fusible tous pôles pompe à chaleur *)**)		... A	3~PE/400V/50Hz C16	3~PE/400V/50Hz C16
Code de tension fusible tension de commande **)		... A	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10
Code de tension fusible résistance électrique**)		... A	— —	— —
Code de tension Protection par fusible en cas de raccordement à l'aide d'un câble d'alimentation commun*)**)		... A	— —	— —
PAC*) : Puissance absorbée effect. avec B0/W35 selon EN14511-3/2013 Courant absorbé cosφ		kW A ...	3,35 7,90 0,61	3,82 8,71 0,63
PAC*) : Courant de machine max. Puissance absorbée max. dans les limites d'utilisation		A kW	19,0 6,90	18,0 7,50
Courant de démarrage : direct avec démarrage progressif		A A	— 30,0	— 33,0
Type de protection		IP	20	20
Puissance de la résistance électrique		kW	—	—
Puissance absorbée pompe de recirculation circuit de chauffage Source de chaleur		min. — max. W	— 3 - 180	— 3 - 180
Autres informations sur l'appareil				
Soupape de sécurité Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui — non	— —	— —
Vase d'expansion Circuit de chauffage Source de chaleur		Compris dans la livraison : • oui — non	— —	— —
Soupape de décharge Soupape d'inversion eau de chauffage - eau chaude potable		intégrée : • oui — non	— —	— —
Découplément d'oscillations Circuit de chauffage Source de chaleur		intégrée : • oui — non	• •	• •

*) uniquement compresseur, **) Respecter les prescriptions locales, ***) Indications pour 25 % de monoéthylèneglycol

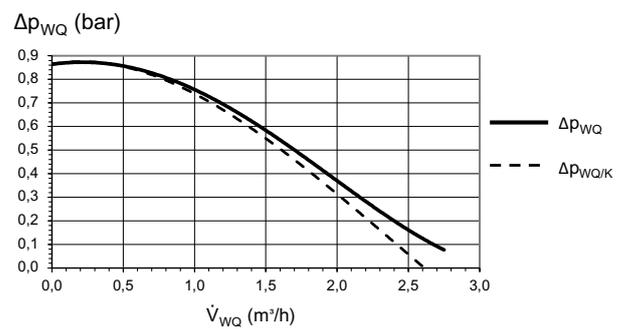
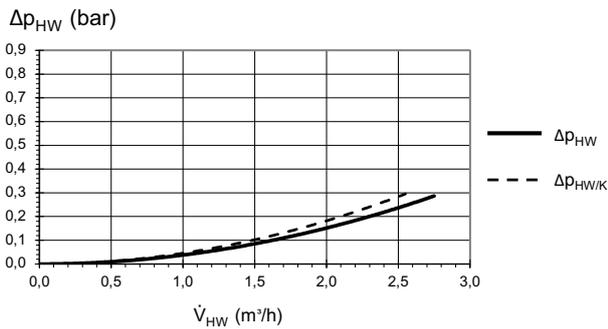
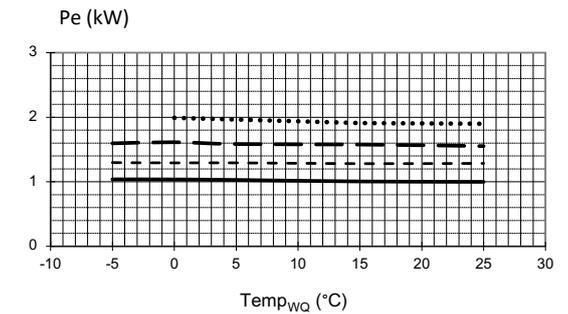
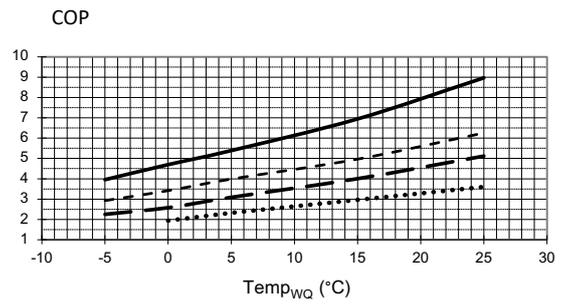
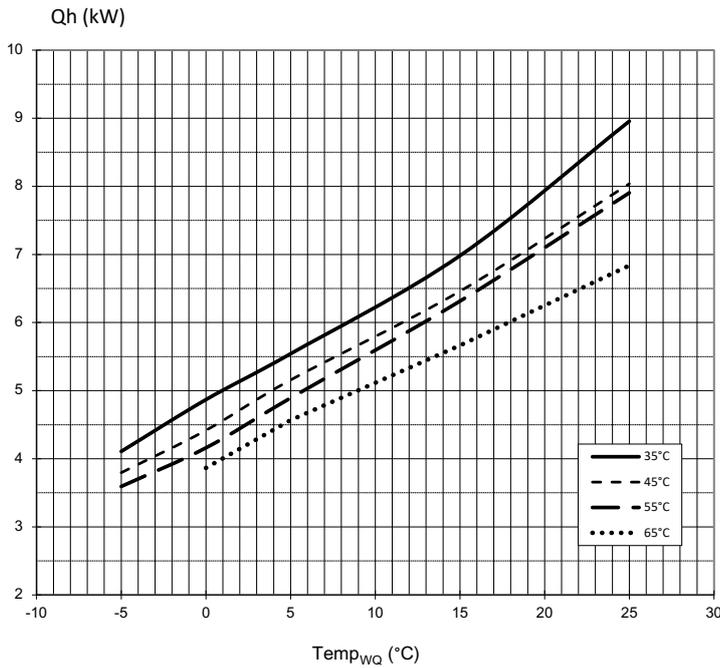
813479a

813480b



SW 42(H)(K)3

Courbes de rendement



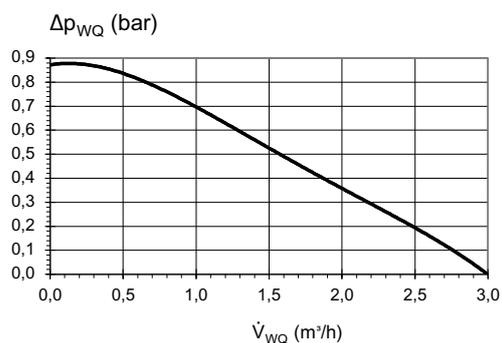
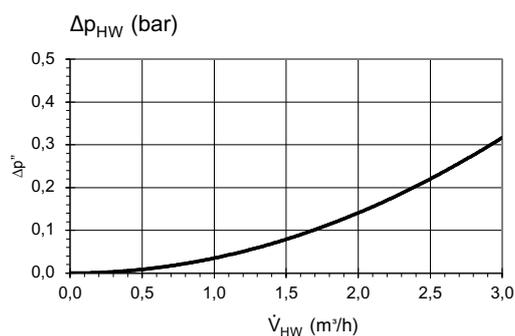
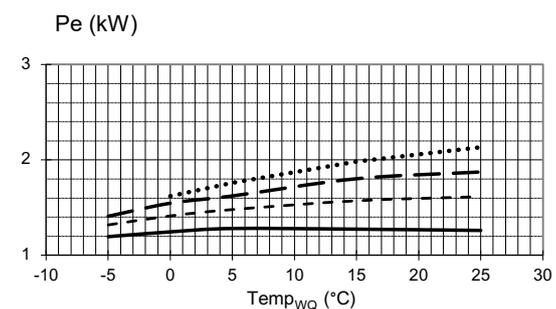
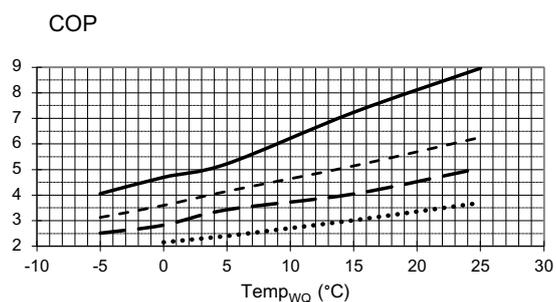
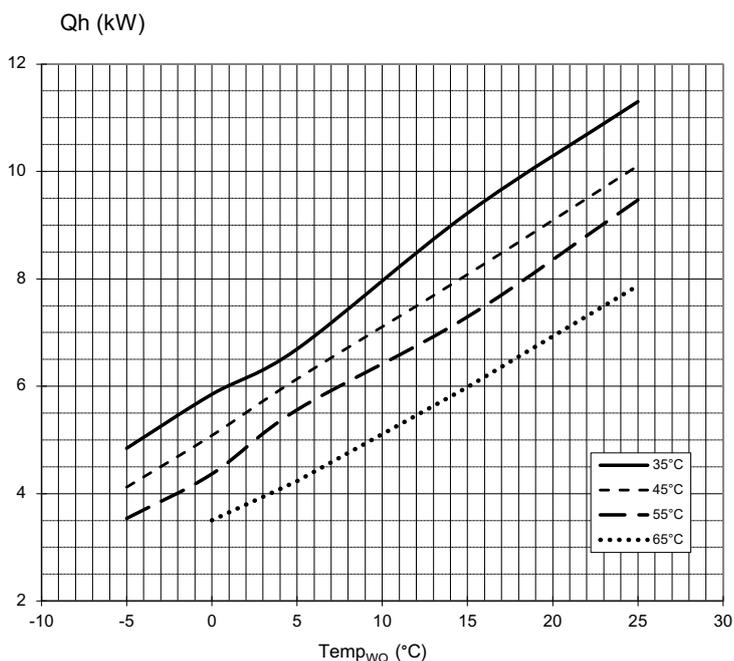
823311

Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{WQ}	Débit volumétrique source de chaleur
$Temp_{WQ}$	Température source de chaleur
Qh	Puissance de chauffage
Pe	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
$\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$	Compression libre circuit de chauffage / Compression libre circuit de chauffage avec rafraîchissement
$\Delta p_{WQ} / \Delta p_{WQ/K}$	Compression libre source de chaleur / Compression libre source de chaleur avec rafraîchissement



Courbes de rendement

SW 62H3



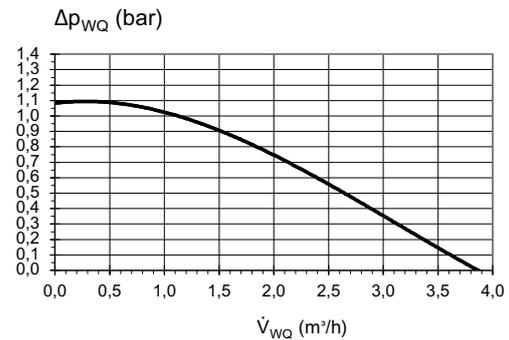
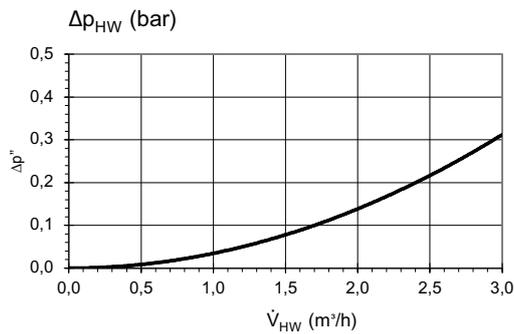
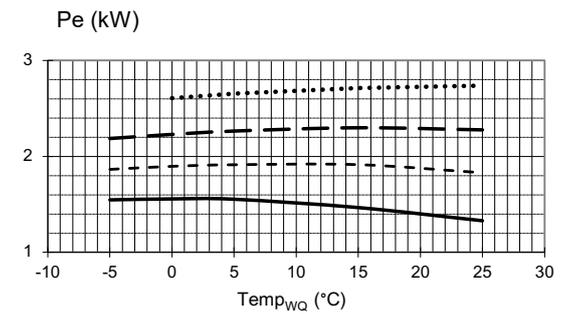
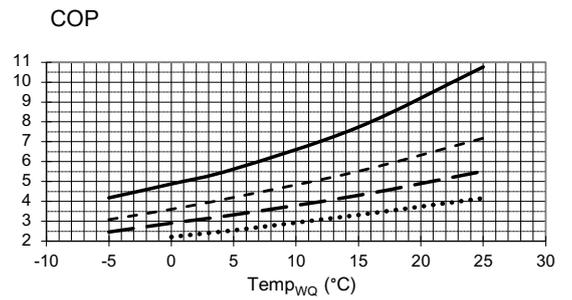
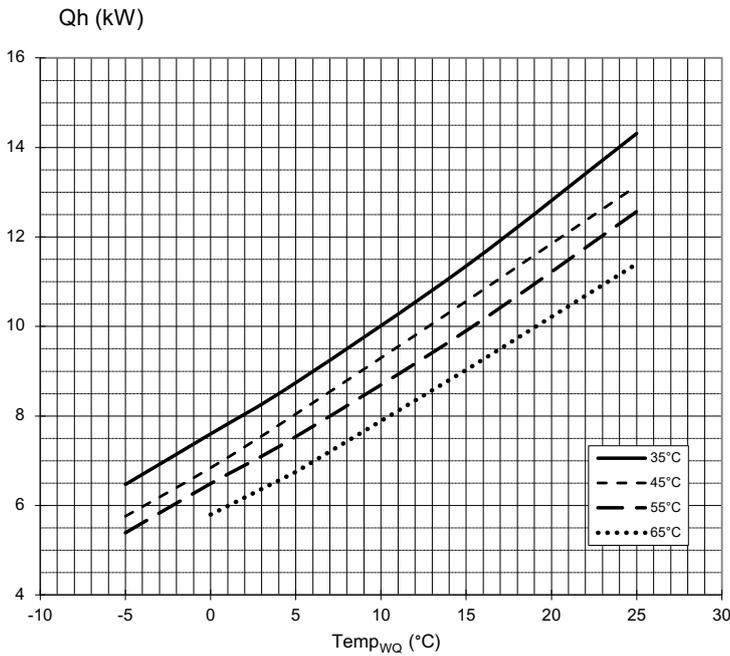
823248

Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{WQ}	Débit volumétrique source de chaleur
$Temp_{WQ}$	Température source de chaleur
Q_h	Puissance de chauffage
P_e	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp_{HW}	Compression libre circuit de chauffage
Δp_{WQ}	Compression libre source de chaleur



SW 82H3

Courbes de rendement



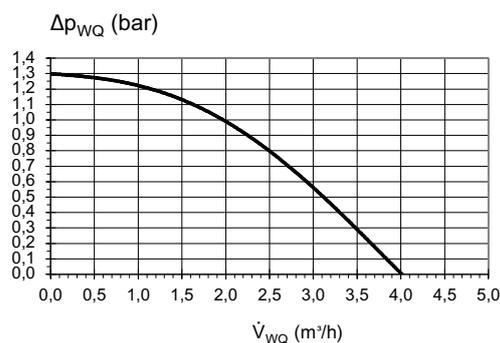
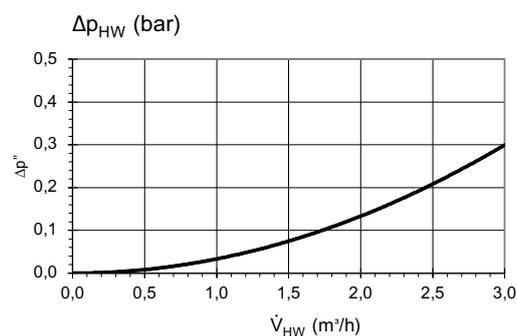
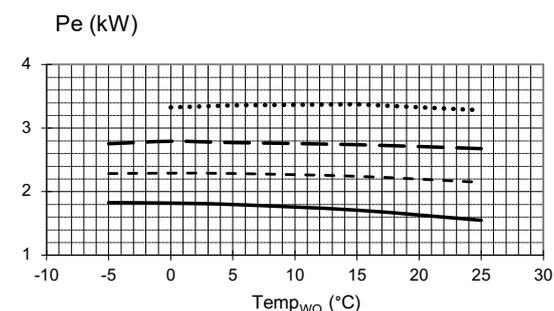
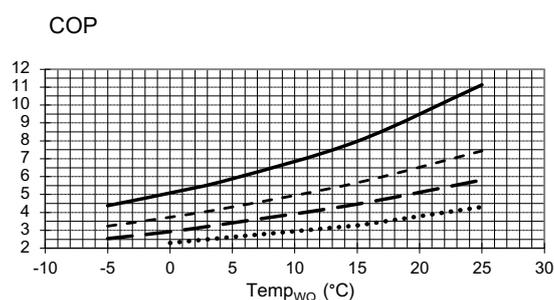
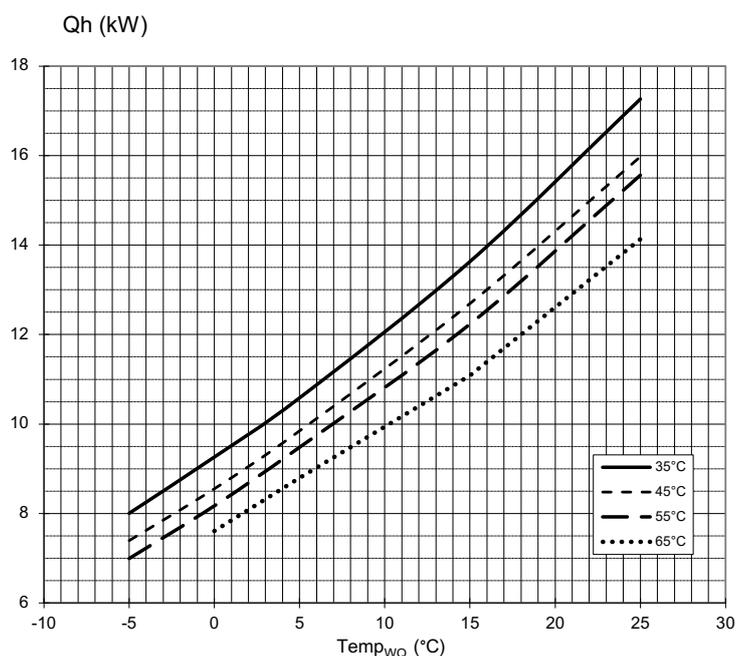
823249

Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{wQ}	Débit volumétrique source de chaleur
$Temp_{wQ}$	Température source de chaleur
Q_h	Puissance de chauffage
P_e	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp_{HW}	Compression libre circuit de chauffage
Δp_{wQ}	Compression libre source de chaleur



Courbes de rendement

SW 102H3



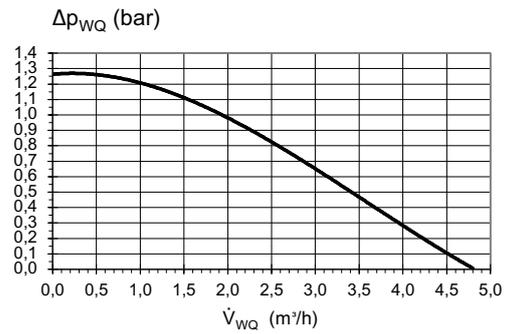
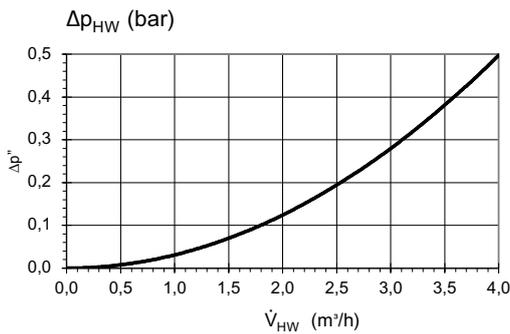
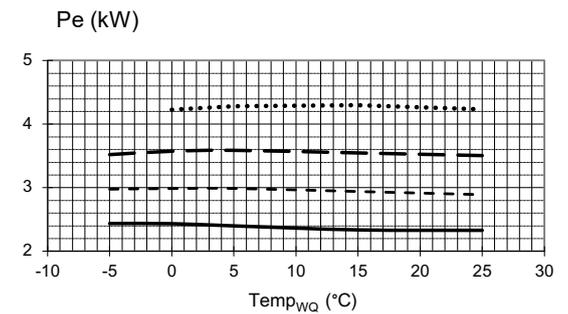
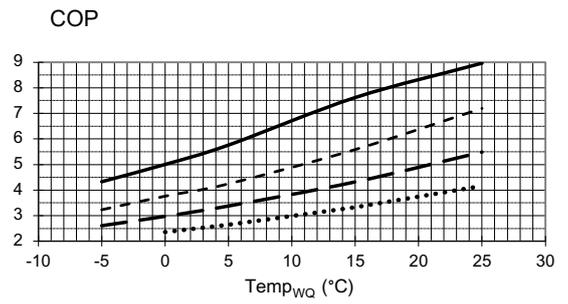
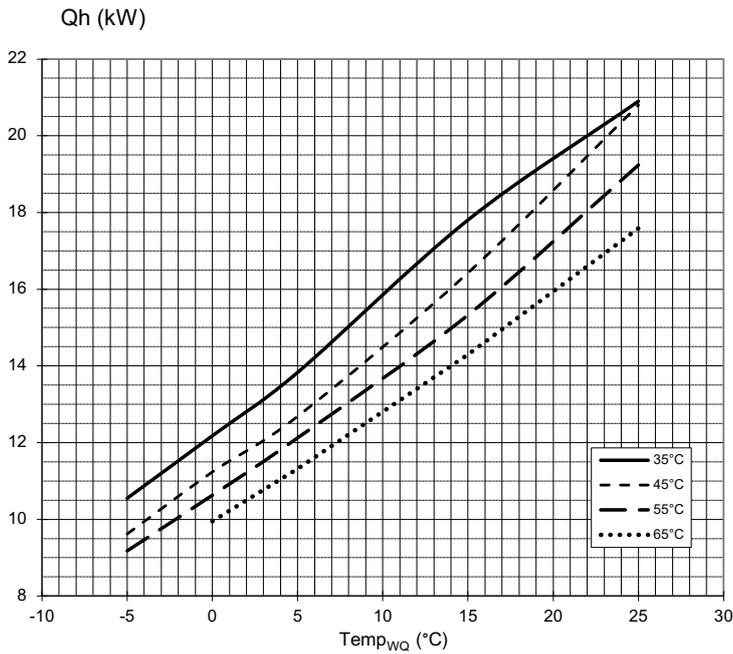
823250

Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{WQ}	Débit volumétrique source de chaleur
$Temp_{WQ}$	Température source de chaleur
Q_h	Puissance de chauffage
P_e	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp_{HW}	Compression libre circuit de chauffage
Δp_{WQ}	Compression libre source de chaleur



SW 122H3

Courbes de rendement



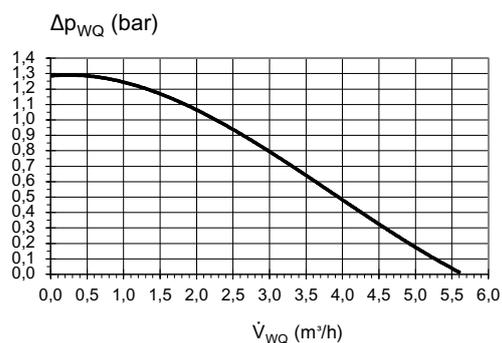
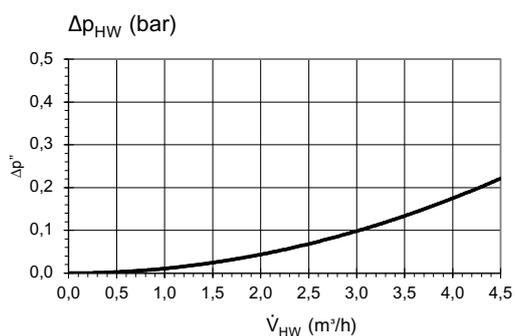
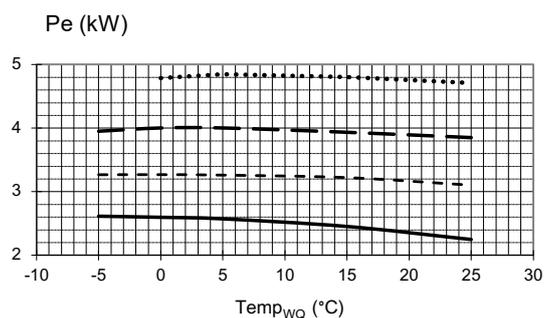
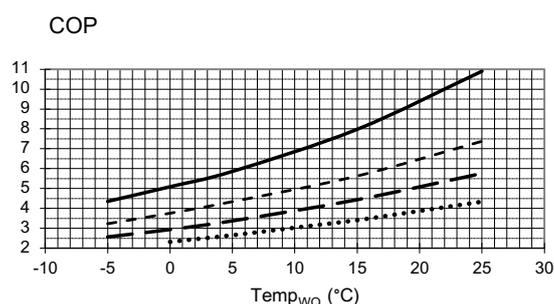
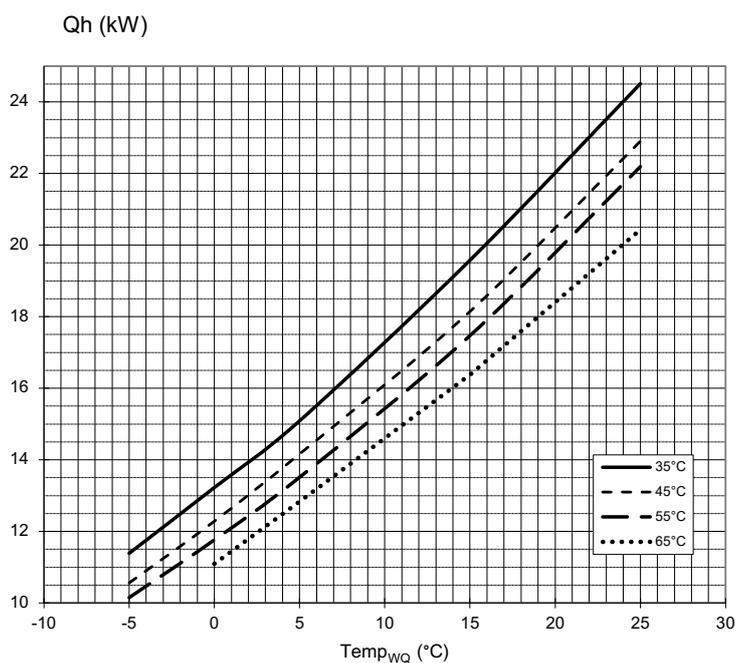
823251

Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{wq}	Débit volumétrique source de chaleur
$Temp_{wq}$	Température source de chaleur
Q_h	Puissance de chauffage
P_e	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp_{HW}	Compression libre circuit de chauffage
Δp_{wq}	Compression libre source de chaleur



Courbes de rendement

SW 142H3



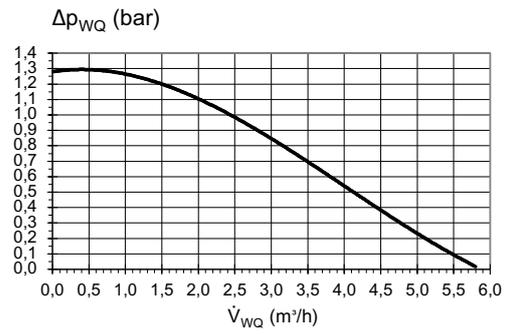
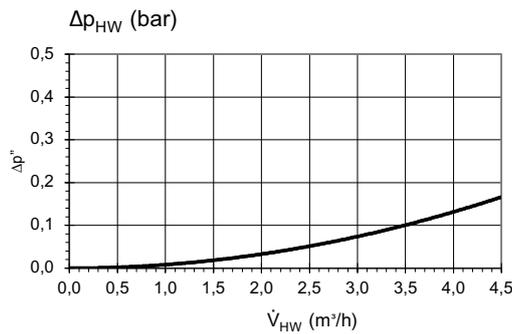
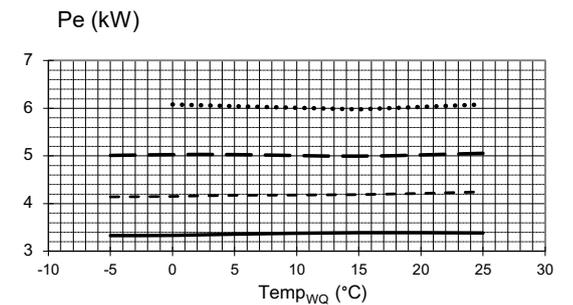
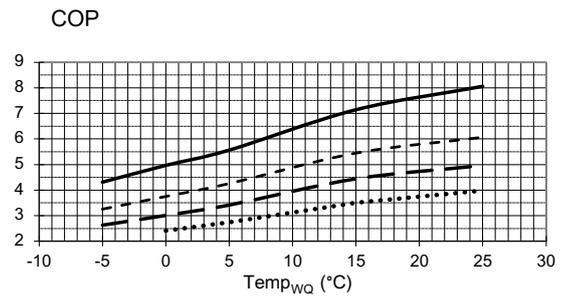
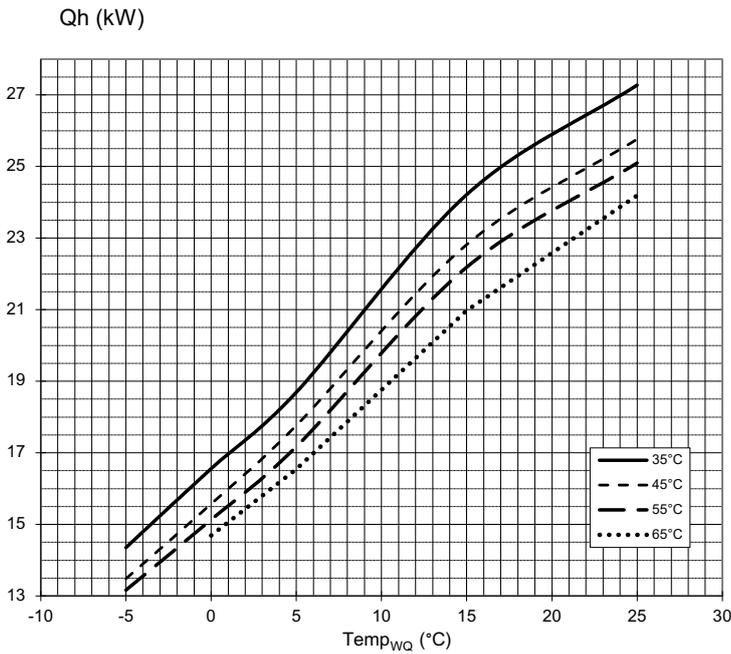
823252

Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{WQ}	Débit volumétrique source de chaleur
$Temp_{WQ}$	Température source de chaleur
Q_h	Puissance de chauffage
P_e	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp_{HW}	Compression libre circuit de chauffage
Δp_{WQ}	Compression libre source de chaleur



SW 172H3

Courbes de rendement



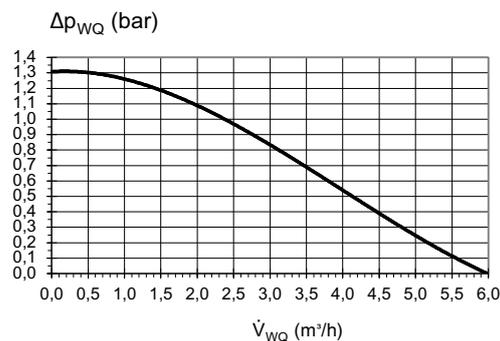
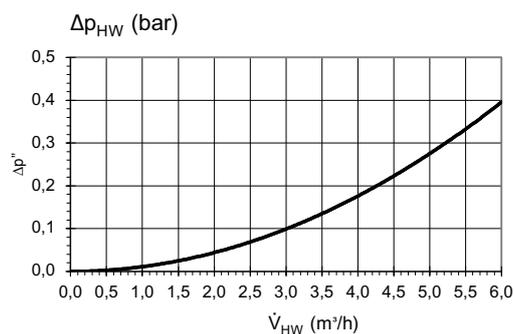
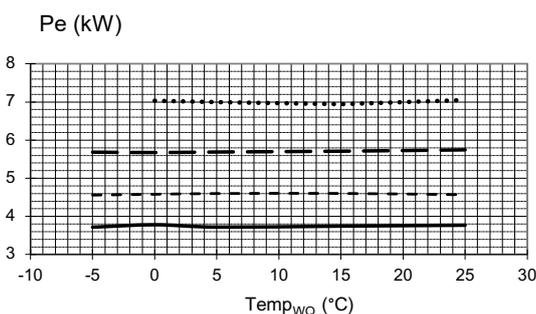
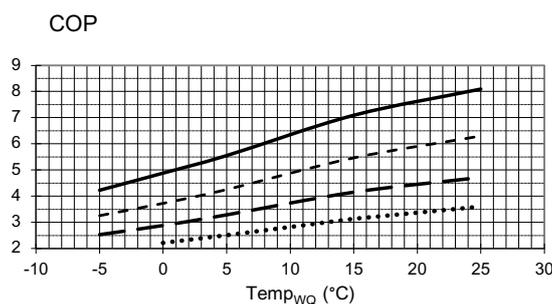
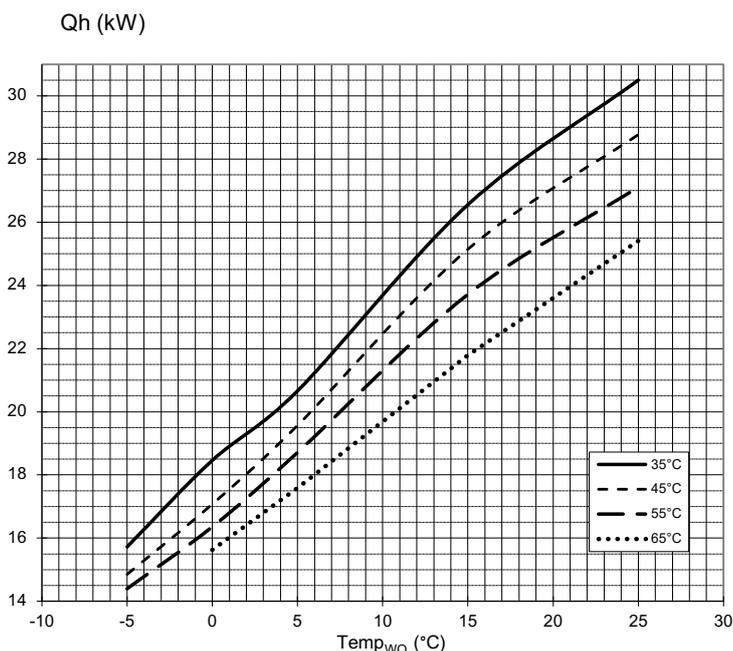
823253

Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{wQ}	Débit volumétrique source de chaleur
Temp _{wQ}	Température source de chaleur
Qh	Puissance de chauffage
Pe	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp_{HW}	Compression libre circuit de chauffage
Δp_{wQ}	Compression libre source de chaleur



Courbes de rendement

SW 192H3



823254

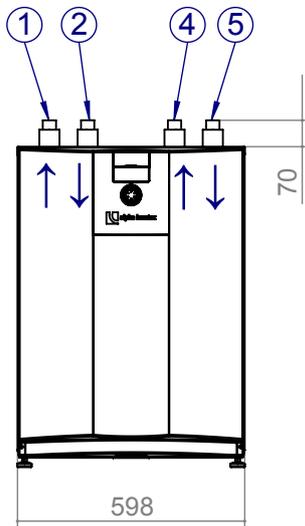
Légende :	FR823000L/170408
\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
\dot{V}_{wq}	Débit volumétrique source de chaleur
$Temp_{wq}$	Température source de chaleur
Q_h	Puissance de chauffage
P_e	Puissance absorbée
COP	Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp_{HW}	Compression libre circuit de chauffage
Δp_{wq}	Compression libre source de chaleur



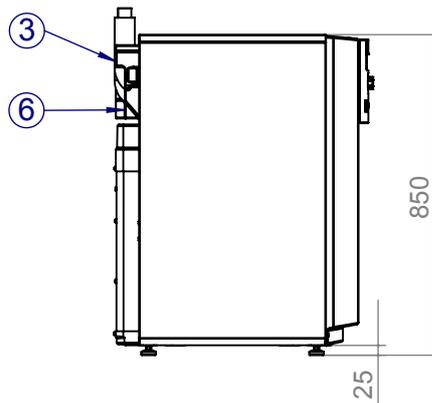
SW 42(H)(K)3 – SW 192H3

Schémas cotés

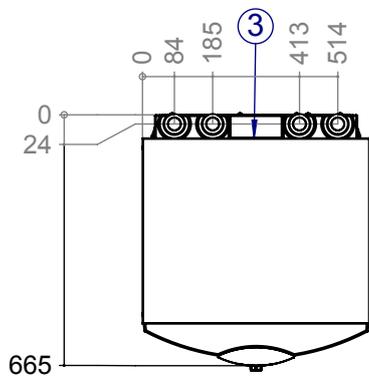
A



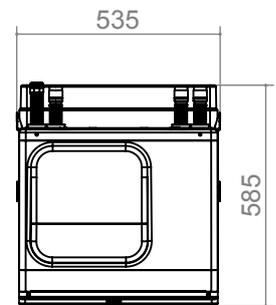
B



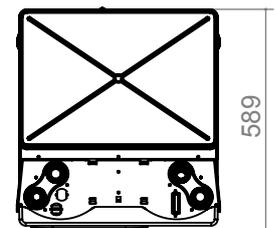
C



A1



C1

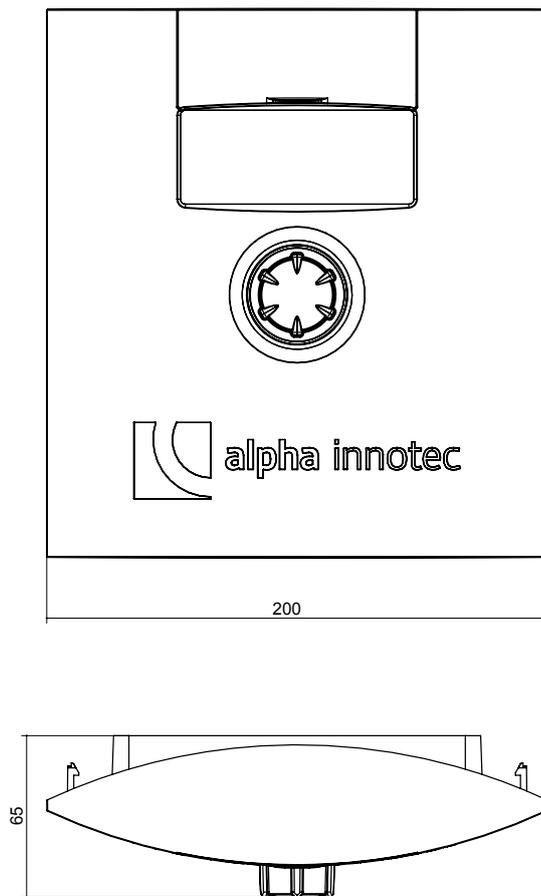


Légende : FR819447		Pos.	Désignation	4kW –12kW	14kW – 19kW
Toutes les dimensions en mm.		1	Sortie eau chaude (admission)	Ø28 *)	Ø35 *)
A	Vue avant	2	Entrée de la source de chaleur (dans la pompe à chaleur)	Ø28 *)	Ø35 *)
B	Vue du côté gauche	3	Passage de câble pour le câble d'alimentation	–	–
C	Vue de dessus	4	Sortie de la source de chaleur (de la pompe à chaleur)	Ø28 *)	Ø35 *)
A1	Vue avant Modulbox	5	Entrée eau chaude (retour)	Ø28 *)	Ø35 *)
C1	Vue de dessus Modulbox	6	Passage de câble pour le câble LIN Bus	–	–

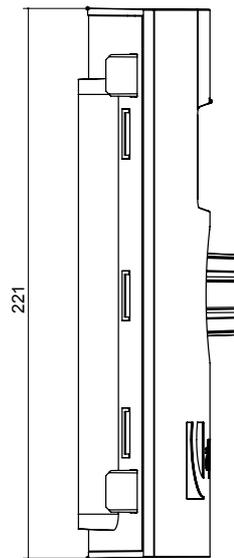
*) diamètre extérieur



Schémas cotés

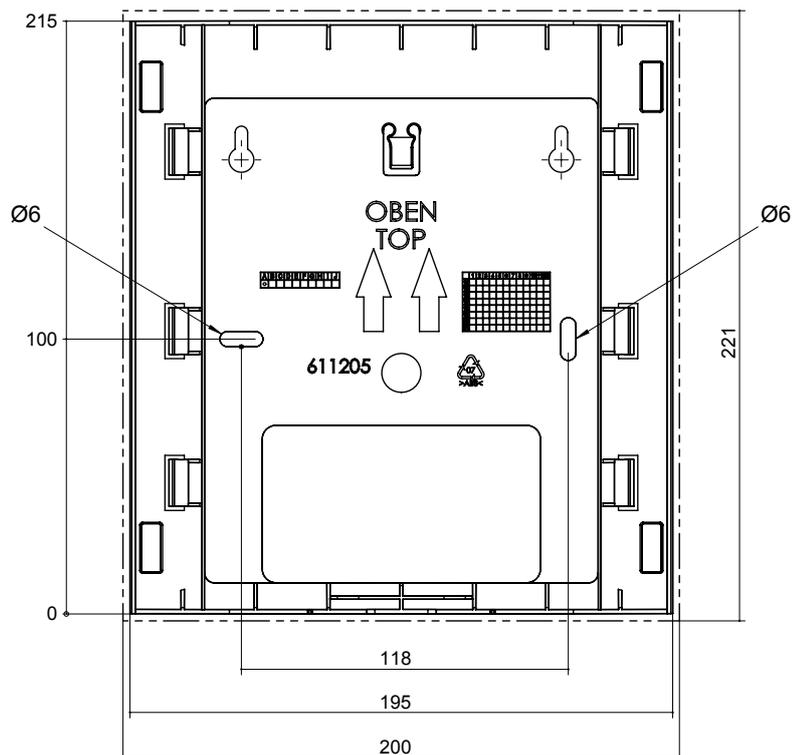


Organe de commande



Toutes les dimensions en mm.

Montage mural



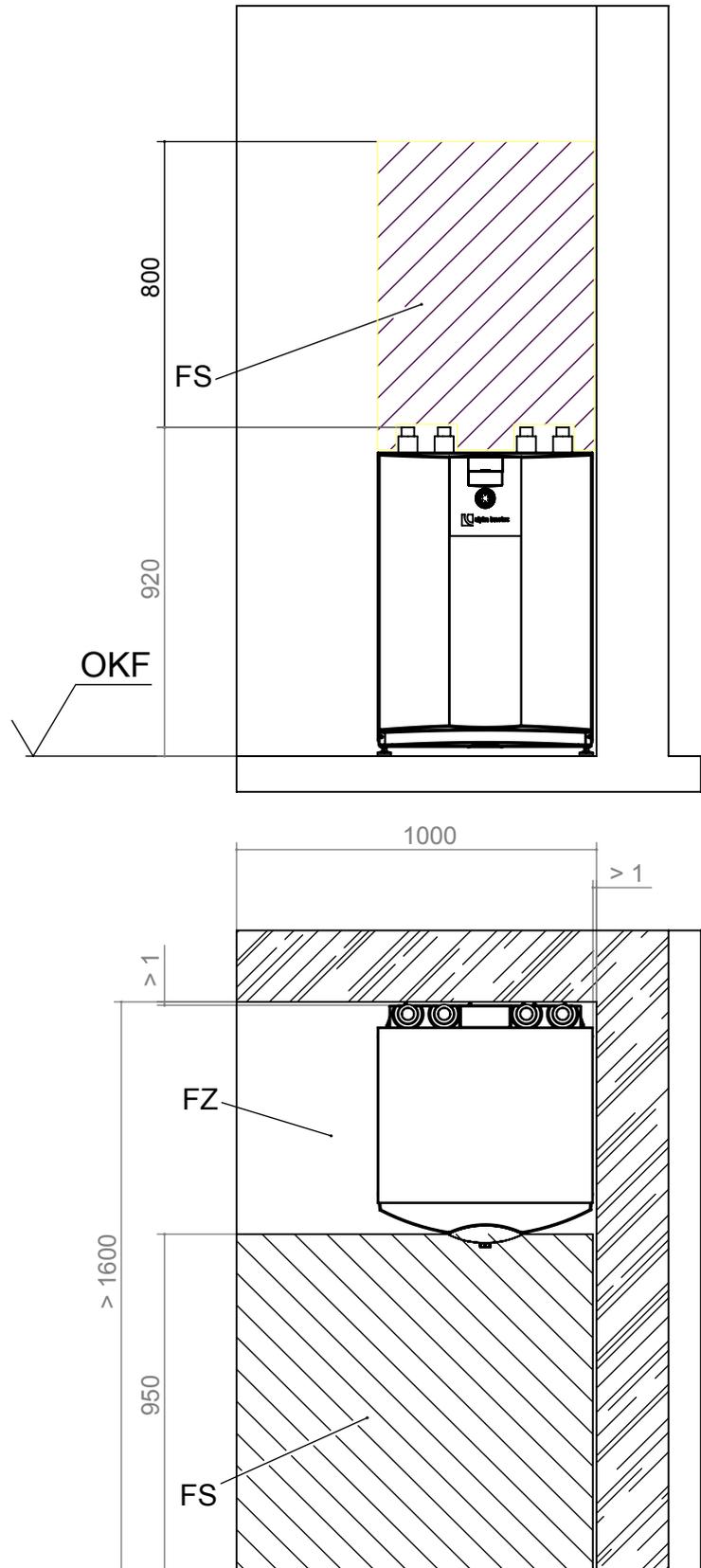
Toutes les dimensions en mm.



SW 42(H)(K)3 – SW 192H3

Schéma d'installation 1

V1



Légende : FR819456a

Toutes les dimensions en mm.

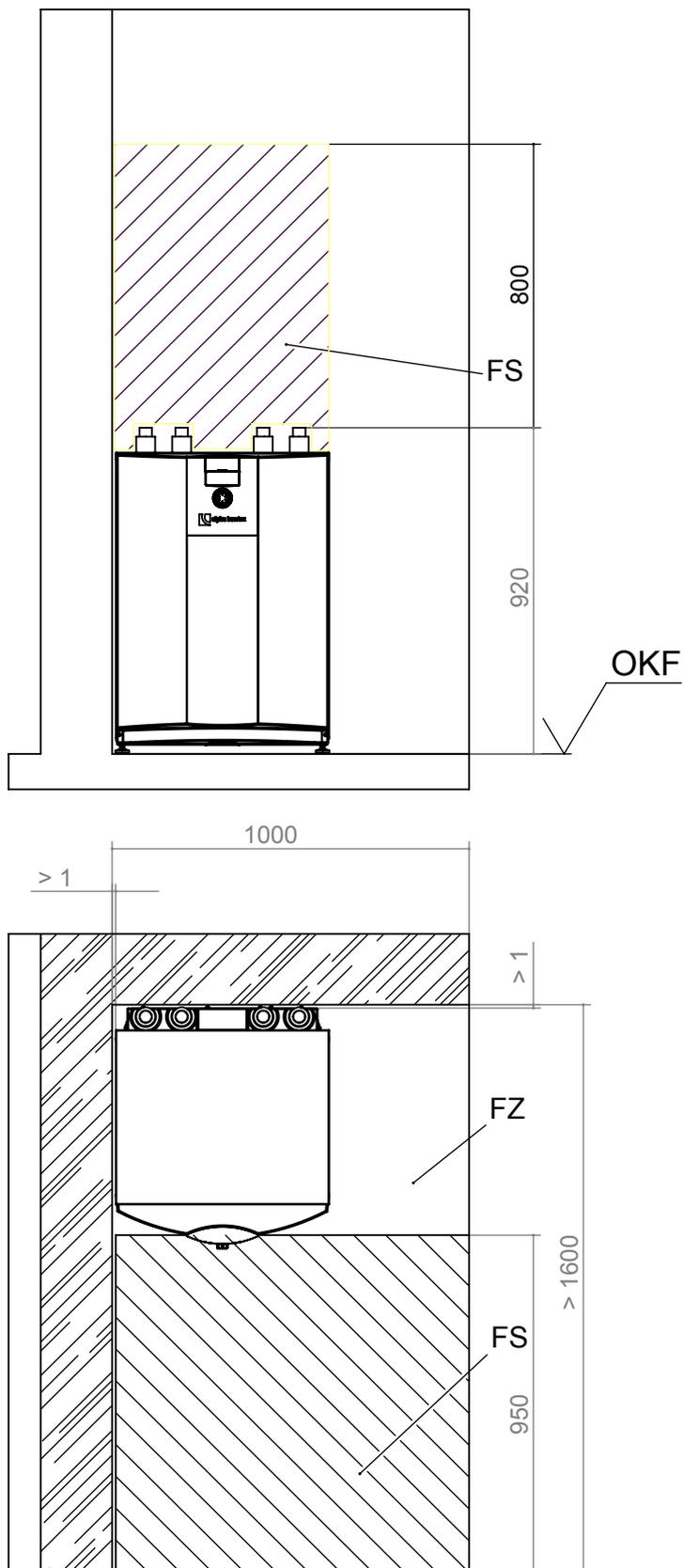
V1	Version 1	FS	Espace libre pour l'entretien
OKF	Bord supérieur sol fini	FZ	Espace libre pour accessoires requis



Schéma d'installation 2

SW 42(H)(K)3 – SW 192H3

V2



Légende : FR819456a
Toutes les dimensions en mm.

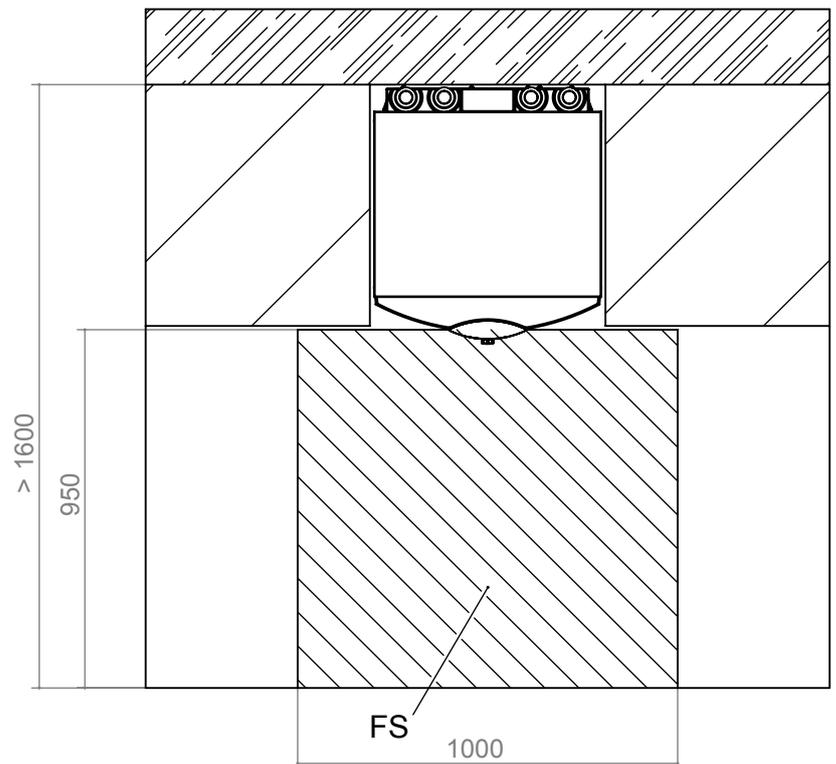
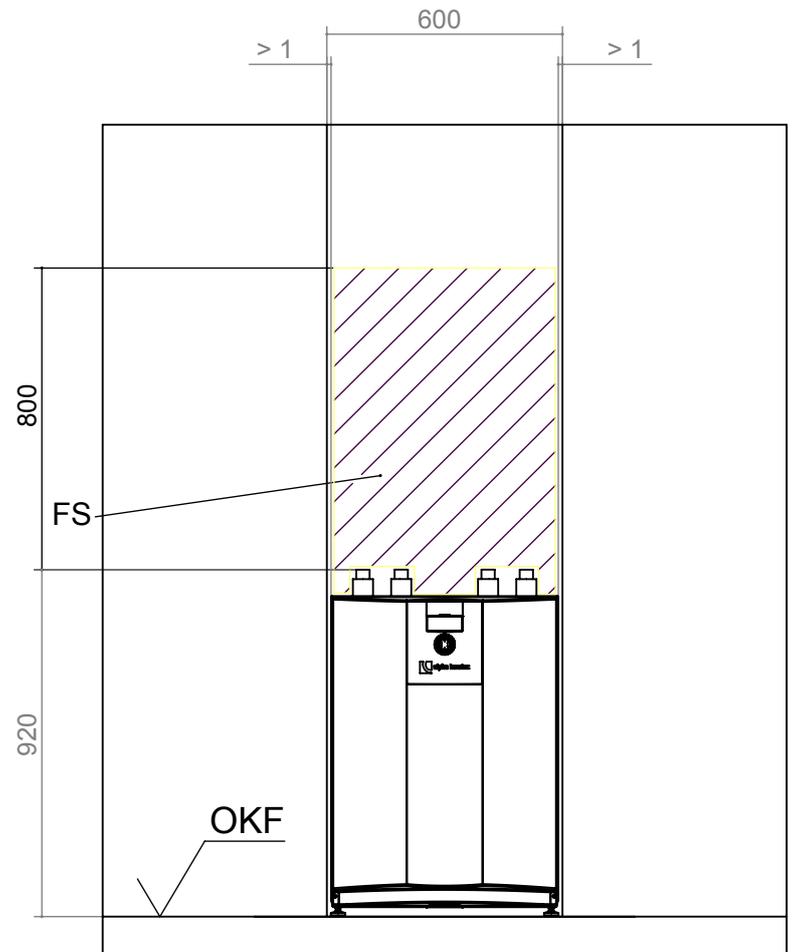
V2	Version 2	FS	Espace libre pour l'entretien
OKF	Bord supérieur sol fini	FZ	Espace libre pour accessoires requis



SW 42(H)(K)3 – SW 192H3

Schéma d'installation 3

V3



Légende : FR819456a

Toutes les dimensions en mm.

V3 | Version 3

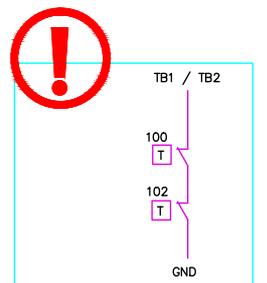
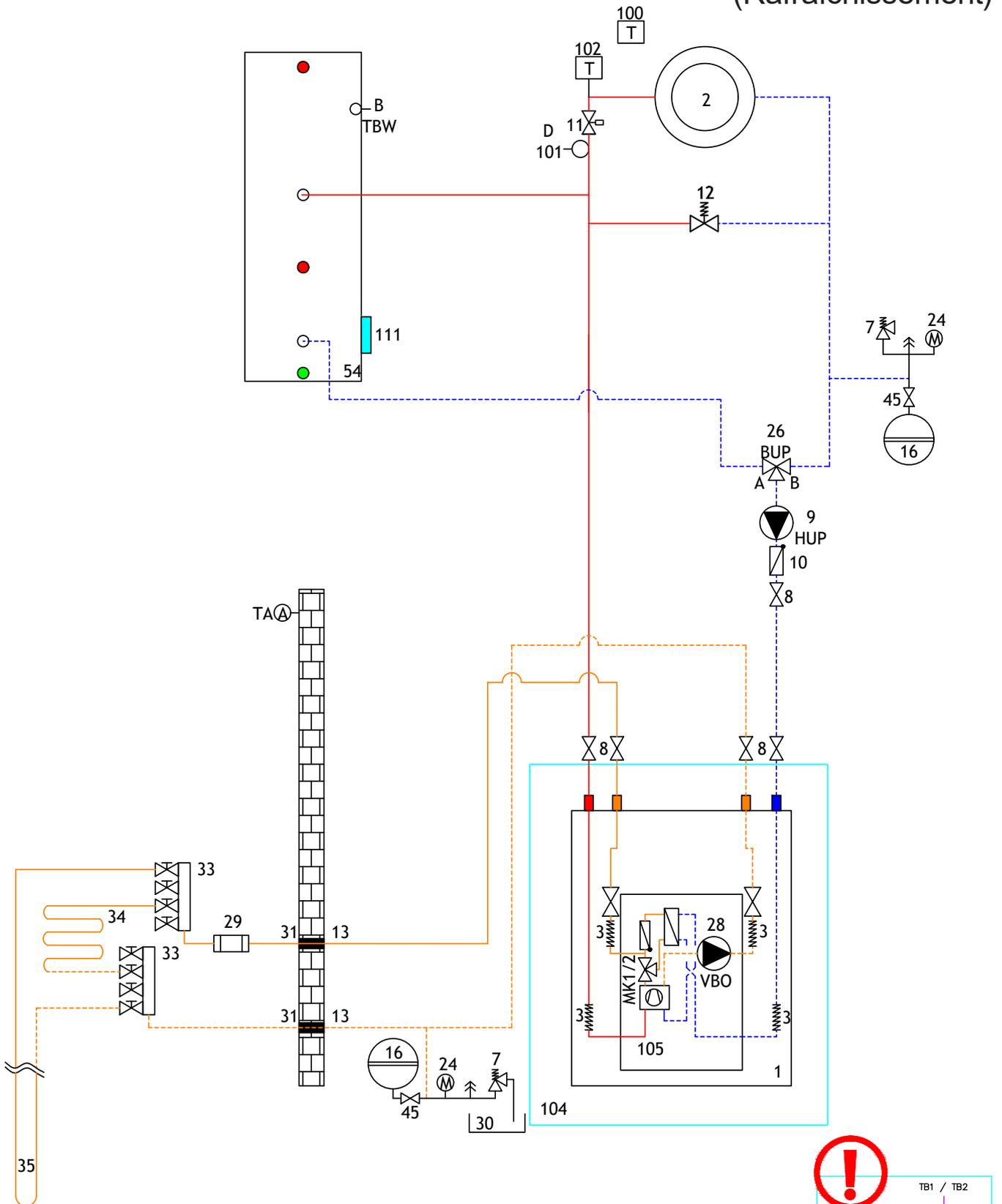
OKF | Bord supérieur sol fini

FS | Espace libre pour l'entretien



SW 42K3

Raccordement hydraulique (Rafraîchissement)



Légende schéma hydraulique

1	Pompe à chaleur	51	Ballon tampon en découplage	TAVA	Sonde extérieure
2	Plancher chauffant / radiateurs	52	Chaudière gaz ou fioul	TBW/B	Sonde eau chaude sanitaire
3	Liaison anti-vibratiles	53	Chaudière bois	TB1/C	Sonde départ circuit mélangé 1
4	Support d'appareil en bandes de sylomère	54	Préparateur ECS	D	Limiteur de température du plancher chauffant
5	Vanne de vidange	55	Pressostat eau glycolée	TRL/G	Sonde retour chauffage (ballon en découplage)
6	Vase d'expansion compris à la livraison	56	Echangeur piscine	STA	Vanne d'équilibrage
7	Soupape de sécurité	57	Echangeur géothermique	TRL/H	Sonde retour chauffage (module hydraulique Duo)
8	Vanne d'arrêt	58	Ventilation intérieure		
9	Circulateur chauffage (HUP)	59	Echangeur thermique à plaques	79	Moteur de vanne
10	Clapet anti-retour	61	Ballon tampon froid en parallèle	80	Vanne mélangeuse
11	Régulation pièce par pièce	65	Distributeur compact	81	Unité extérieure (PAC SPLIT)
12	Soupape différentielle	66	Ventillo-convecteurs	82	Unité intérieure (PAC SPLIT)
13	Isolation anti-condensation	67	Préparateur d'eau chaude sanitaire solaire	83	Circulateur
14	Circulateur de charge ECS (BUP)	68	Ballon tampon solaire en découplage	84	Vanne directionnelle
15	Vanne 3 voies mélangeuse (MK1 décharge)	69	Ballon multifonctions	113	Connection appoint
16	Vase d'expansion	71	Module hydraulique Duo	BT1	Sonde de température, température extérieure
18	Résistance électrique chauffage (ZWE)	72	Ballon tampon en série (mural)	BT2	Sonde de température, départ
19	Vanne 4 voies mélangeuse (MK1 charge)	73	Passage de mur	BT3	Sonde de température, retour
20	Résistance électrique eau chaude sanitaire (ZWE)	74	Ventower	BT6	Sonde de température, ECS
21	Circulateur circuit mélangé (FP1)	75	Tour hydraulique Duo (Compris à la livraison)	BT12	Sonde de température, départ condenseur
23	Circulateur de charge (ZUP) (PAC compact, modifier les	76	Station d'eau fraîche	BT19	De température, appoint électrique immergé
24	Manomètre	77	Volume de livraison eau/eau booster	BT24	Sonde de température, appoint
25	Circulateur chauffage + eau chaude sanitaire (HUP)	78	Accessoires eau/eau booster optionnels		
26	Vanne d'inversion eau chaude sanitaire (BUP) (B = normalement ouverte)				
27	Résistance électrique chauffage et eau chaude sanitaire (ZWE)				
28	Circulateur primaire PAC (VBO)				
29	Filtre à tamis (0,6 mm max.)				
30	Bac de récupération pour eau glycolée	100	Thermostat ambiant rafraîchissement option	15	Vanne 3 voies mélangeuse (MK2-3 décharge)
31	Passage de mur	101	Régulation externe	17	Régulation à différentiel de température (SLP)
32	Liaison hydraulique PAC/Collecteur	102	Contrôleur de point de rosée (SDW)	19	Vanne 4 voies mélangeuse (MK2 charge)
33	Collecteur d'eau glycolée	103	Thermostat ambiant pour pièce de référence (SDW)	21	Circulateur circuit mélangé (FP2-3)
34	Capteur plan (horizontal)	104	Compris à la livraison de la pompe à chaleur	22	Circulateur piscine (SUP)
35	Champ de sondes (vertical)	105	Modulbox (circuit frigorifique amovible pour le transport)	44	Vanne 3 voies mélangeuse (rafraîchissement MK2)
36	Pompe de puits	106	Mélange eau glycolée	47	Vanne d'inversion préparation piscine (SUP) (B = Normalement ouverte)
37	Equerres pour fixation murale	107	Limiteur de température / vanne mitigeuse thermostatique	60	Vanne d'inversion rafraîchissement (B = Normalement ouverte)
38	Contrôleur de débit	108	Station solaire	62	Calorimètre en option
39	Puits de captage	109	La soupape différentielle doit être fermée	63	Vanne d'inversion circuit solaire (B = Normalement ouverte)
40	Puits de refoulement	110	Tour hydraulique (compris à la livraison)	64	Circulateur pour rafraîchissement
41	Ensemble mano-purgeur chauffage	111	Manchon pour appoint électrique additionnel	70	Echangeur intermédiaire solaire
42	Pompe de bouclage ECS (ZIP)	112	Distance minimale de découplage thermique pour vanne de mélange	TB2-3/C	Sonde départ circuit mélangé 2-3
43	Echangeur rafraîchissement eau glycolée/eau			TSK/E	Sonde différentielle solaire (Ballon solaire)
44	Vanne 3 voies mélangeuse (rafraîchissement MK1)			TSK/E	Sonde différentielle solaire (Capteur solaire)
45	Vanne plombée			TEE/F	Sonde source d'énergie extérieure
46	Vanne de remplissage et de purge				
48	Pompe de charge eau chaude sanitaire (BLP)				
49	Sens d'écoulement des eaux souterraines				
50	Ballon Tampon en série				

Platine confort / Platine d'extension :

15	Vanne 3 voies mélangeuse (MK2-3 décharge)
17	Régulation à différentiel de température (SLP)
19	Vanne 4 voies mélangeuse (MK2 charge)
21	Circulateur circuit mélangé (FP2-3)
22	Circulateur piscine (SUP)
44	Vanne 3 voies mélangeuse (rafraîchissement MK2)
47	Vanne d'inversion préparation piscine (SUP) (B = Normalement ouverte)
60	Vanne d'inversion rafraîchissement (B = Normalement ouverte)
62	Calorimètre en option
63	Vanne d'inversion circuit solaire (B = Normalement ouverte)
64	Circulateur pour rafraîchissement
70	Echangeur intermédiaire solaire
TB2-3/C	Sonde départ circuit mélangé 2-3
TSK/E	Sonde différentielle solaire (Ballon solaire)
TSK/E	Sonde différentielle solaire (Capteur solaire)
TEE/F	Sonde source d'énergie extérieure

Information importante !

Ces schémas hydrauliques ne sont donnés qu'à titre indicatif! Ils ne représentent pas la totalité des organes de fermeture, des purges et des mesures techniques de sécurité! Ceux-ci sont à réaliser selon les normes spécifiques à l'installation! Toutes les normes, lois et réglementations nationales doivent être respectées! Le dimensionnement des conduites est à faire selon le débit nominal de la pompe à chaleur et selon la hauteur manométrique disponible sur le circulateur intégré! Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter votre interlocuteur commercial!





Schéma des connexions

SW 42K3

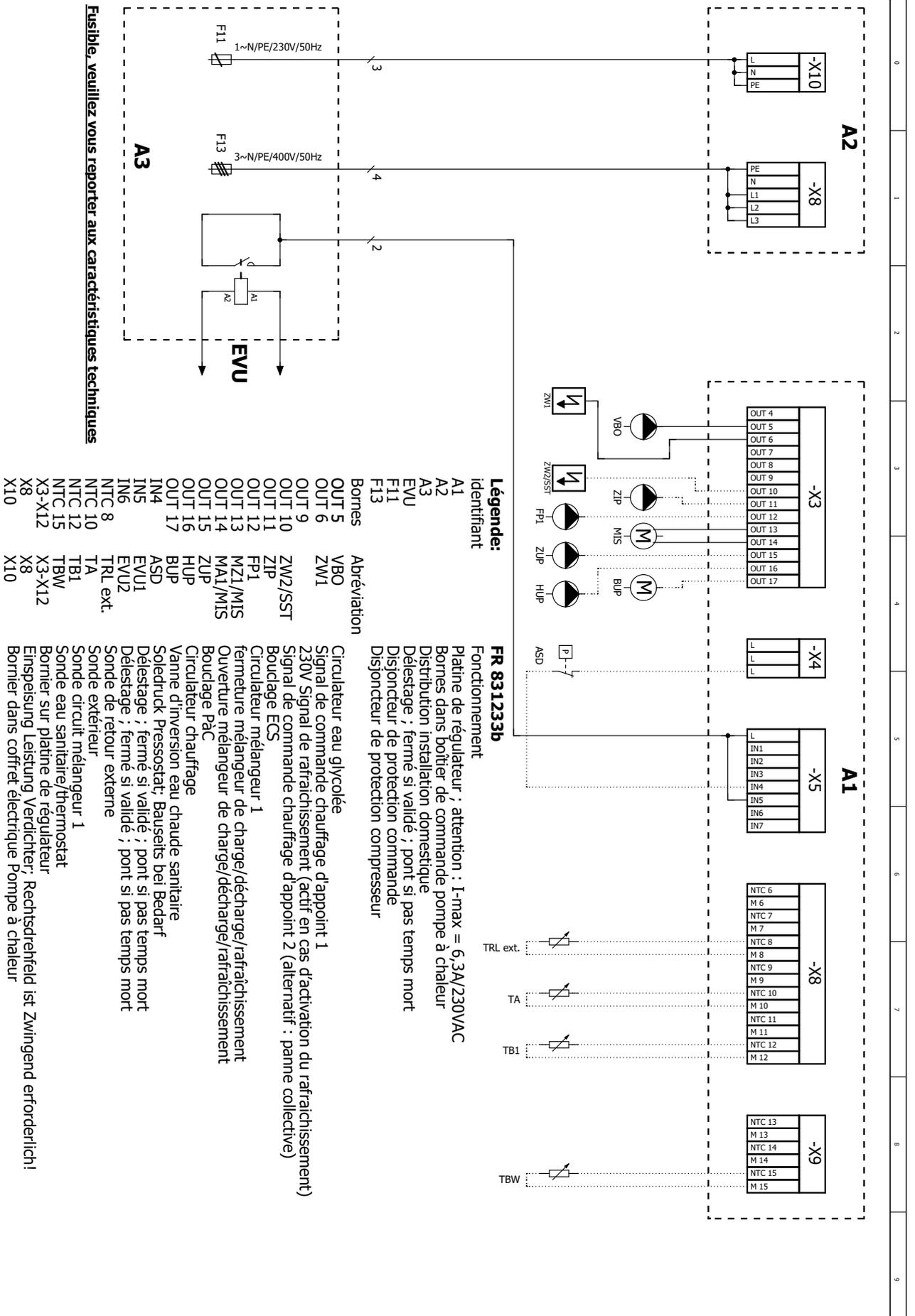




Schéma des connexions

SW 42H3 – SW 192H3

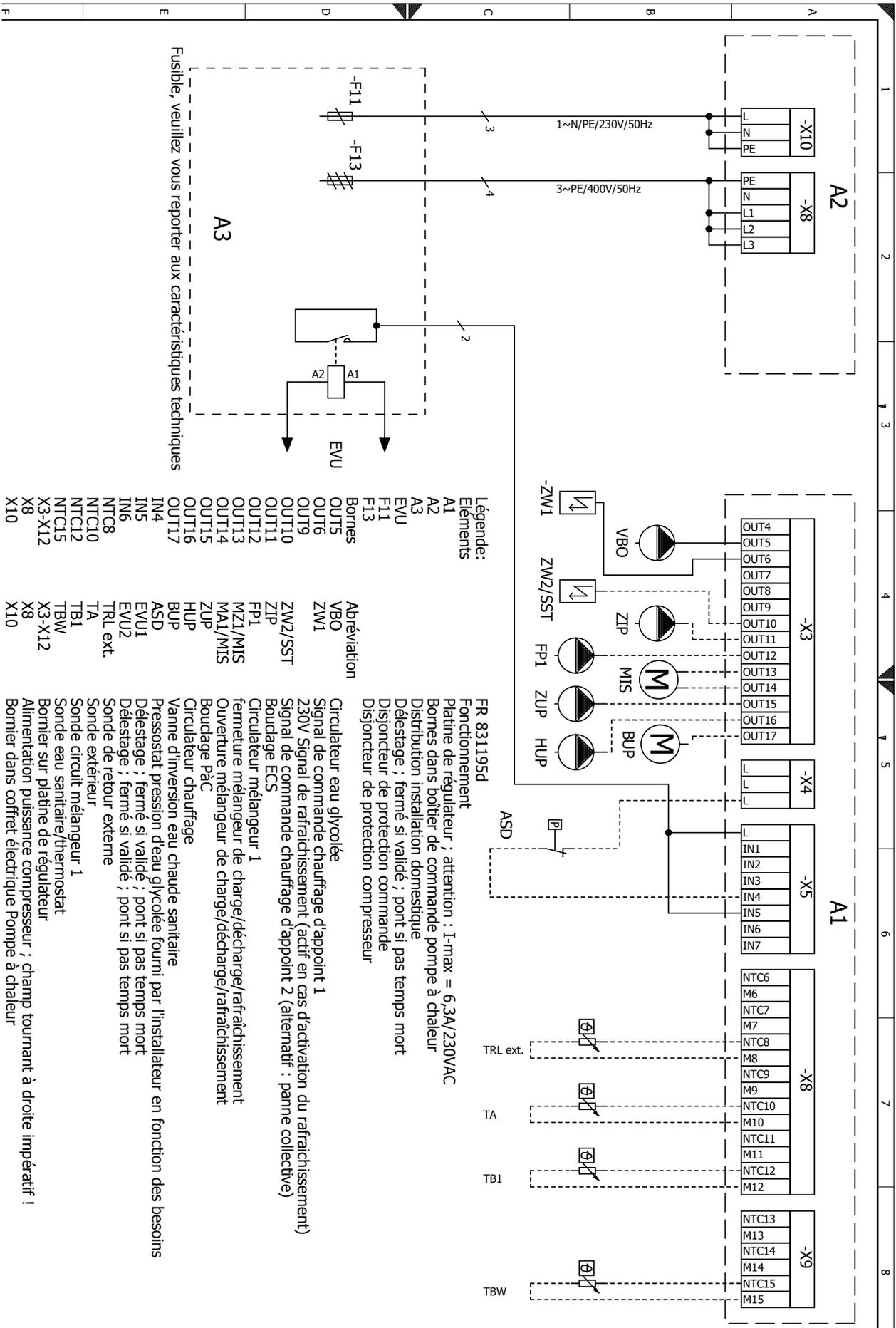
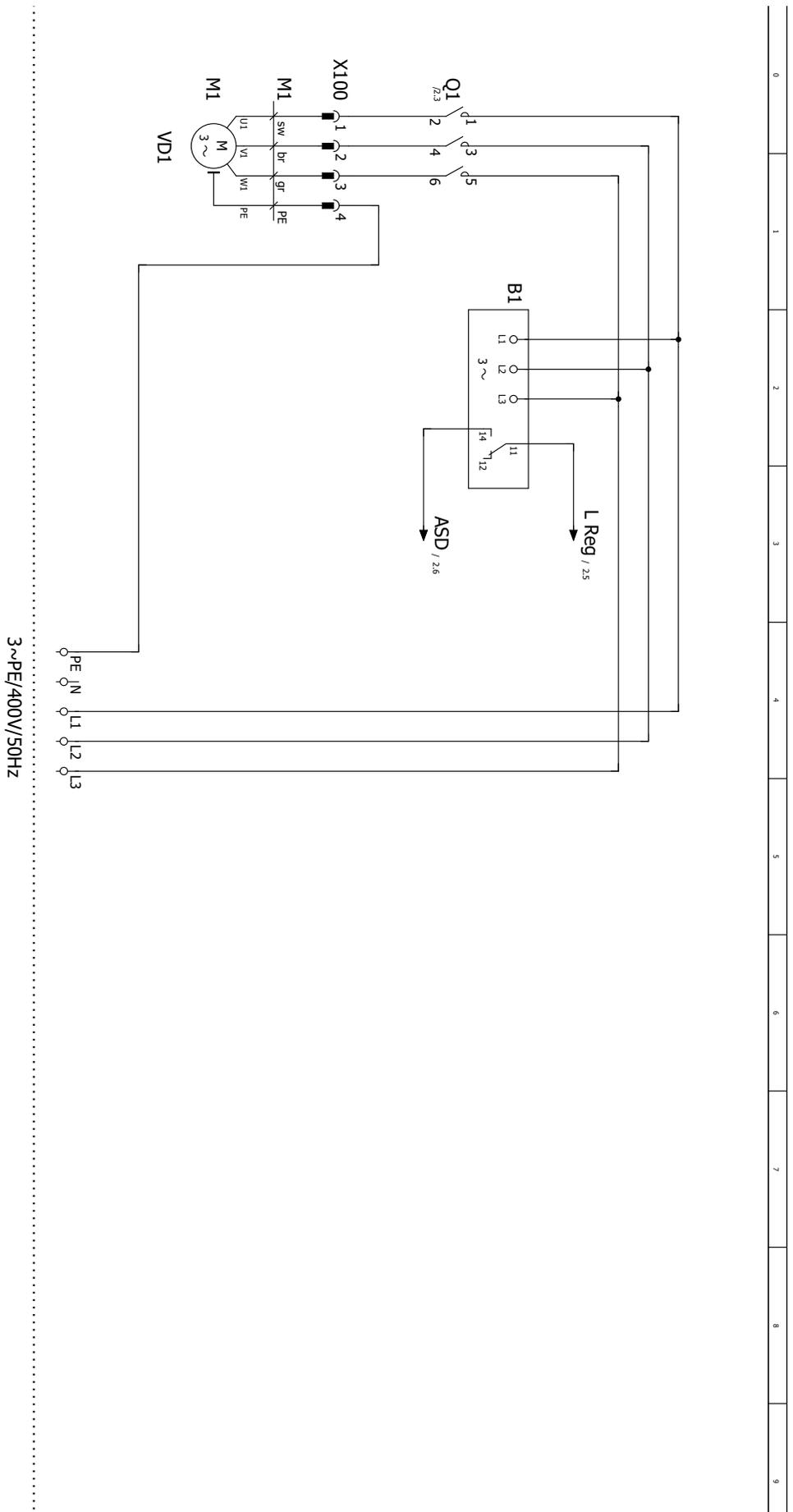




Schéma des circuits 1/3

SW 42K3

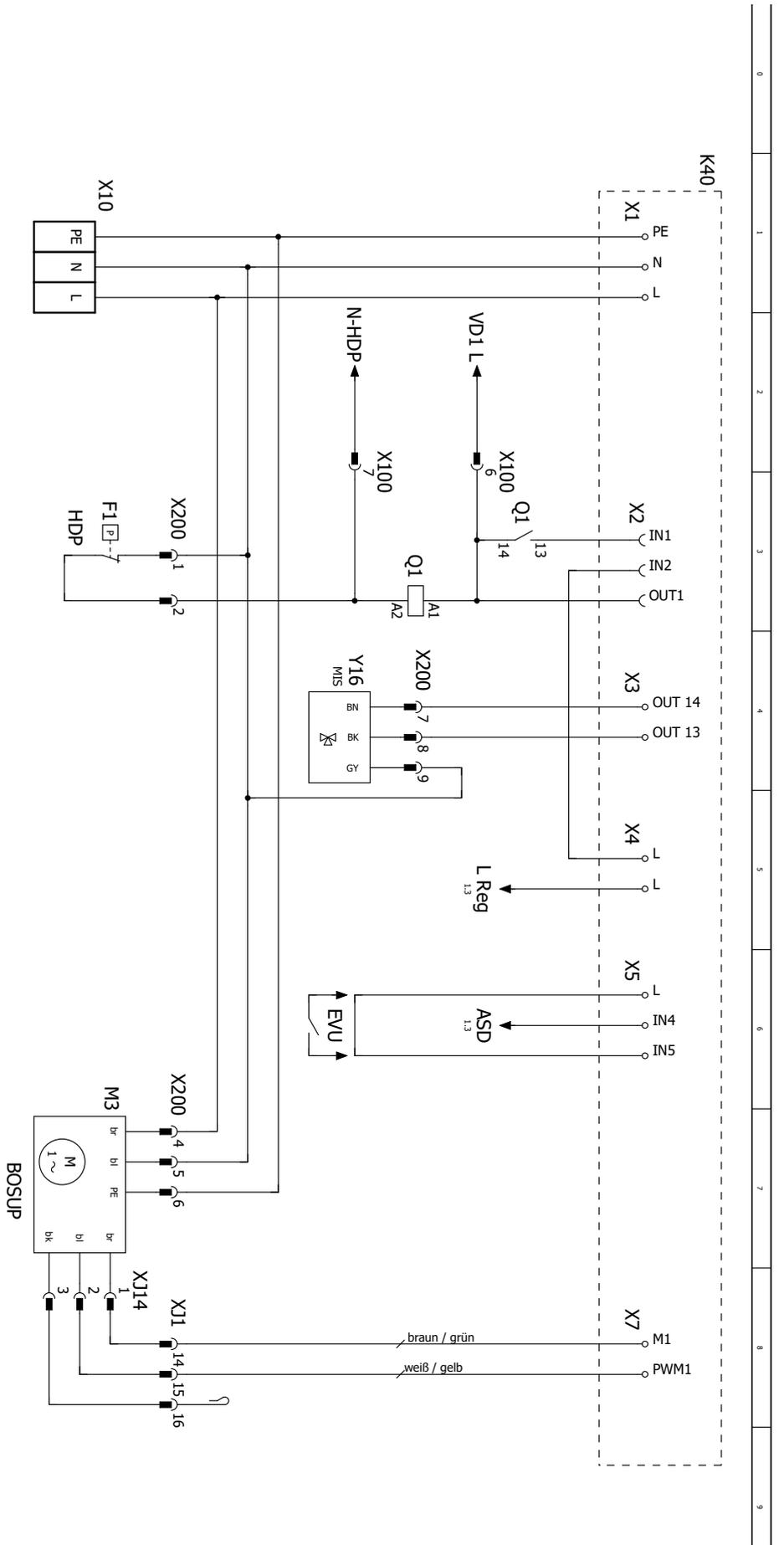


- Légende:**
Eléments FR 817078
Fonctionnement
- 3~PE/400V/50Hz L1, L2, L3, PE : alimentation puissance compresseur ; champ magnétique rotatif obligatoirement vers la droite !!
B1 Contrôle de phases, si ordre des phases correct, 11 + 14 fermés
M1 Compresseur
Q1 Contacteur compresseur
X8 Alimentation puissance compresseur ; champ tournant à droite impératif !
X100 Fiche Puissance / Commande Compresseur



Schéma des circuits 2/3

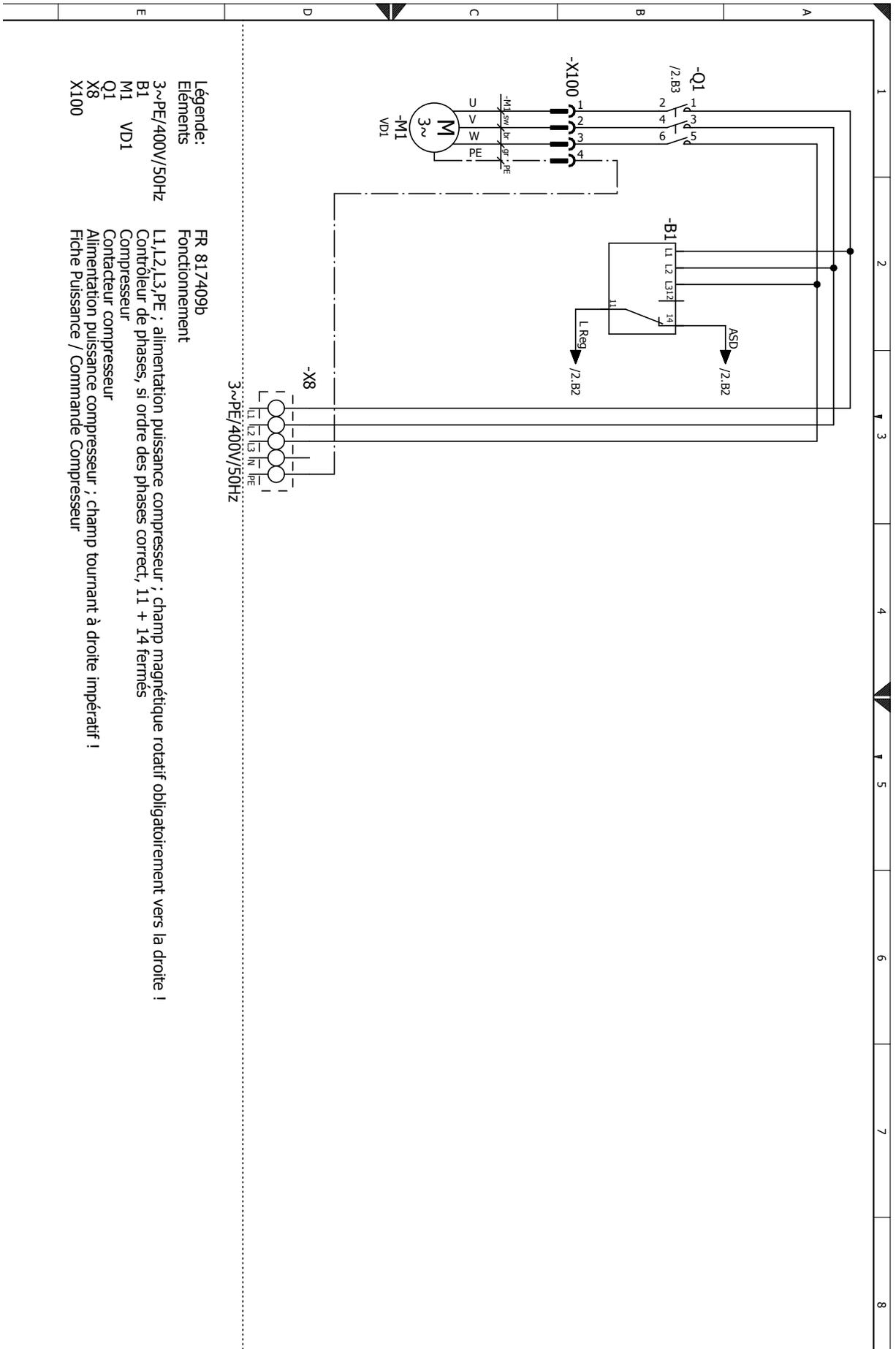
SW 42K3





SW 42H3 – SW 82H3

Schéma des circuits 1/3



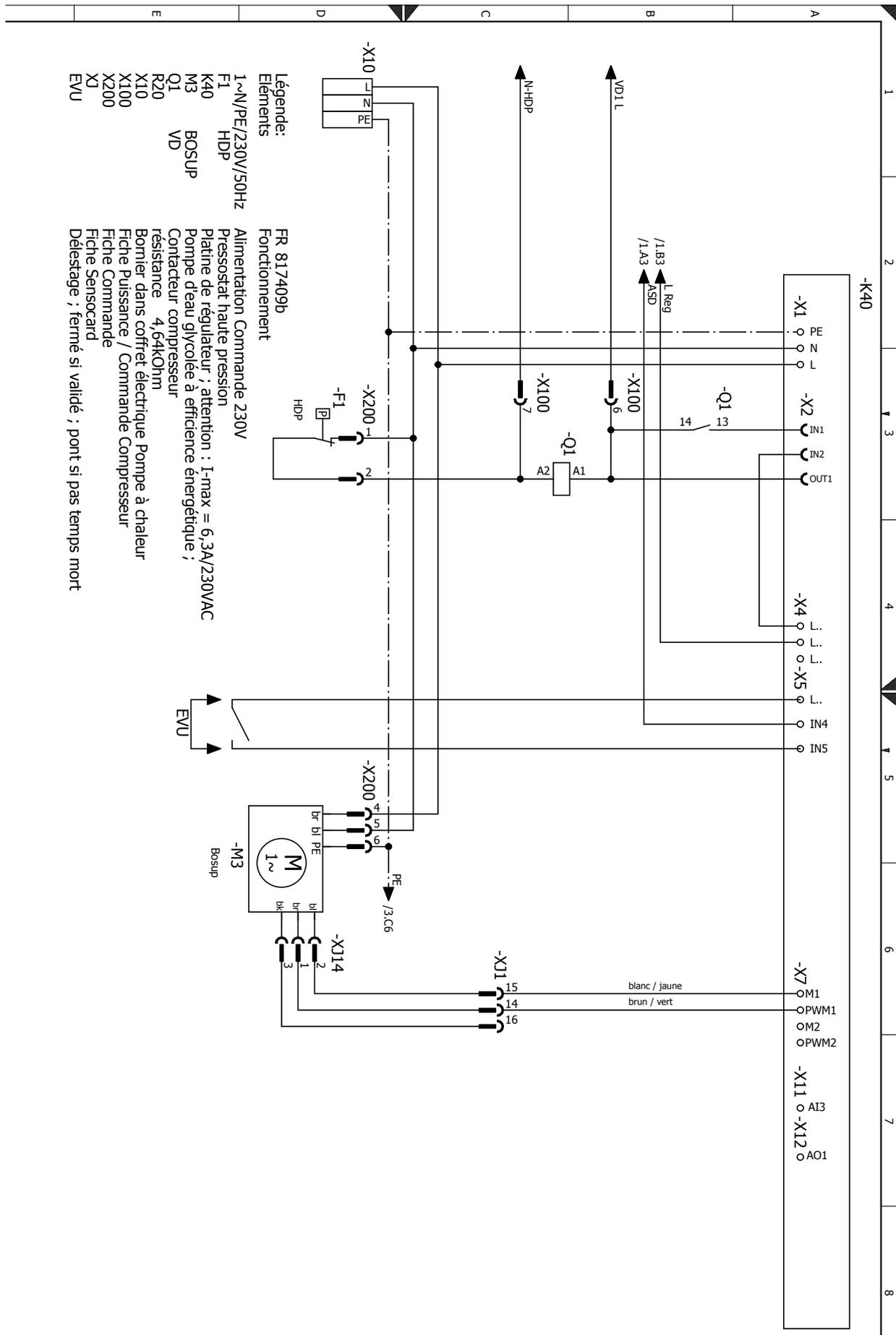
Légende:
Elements
 3~PE/400V/50Hz
 B1
 M1
 O1
 X8
 X100

FR 817409b
Fonctionnement
 L1,L2,L3,PE ; alimentation puissance compresseur ; champ magnétique rotatif obligatoirement vers la droite !
 Contrôle de phases, si ordre des phases correct, 11 + 14 fermés
 Compresseur
 Contacteur compresseur
 Alimentation puissance compresseur ; champ tournant à droite impératif !
 Fiche Puissance / Commande Compresseur



Schéma des circuits 2/3

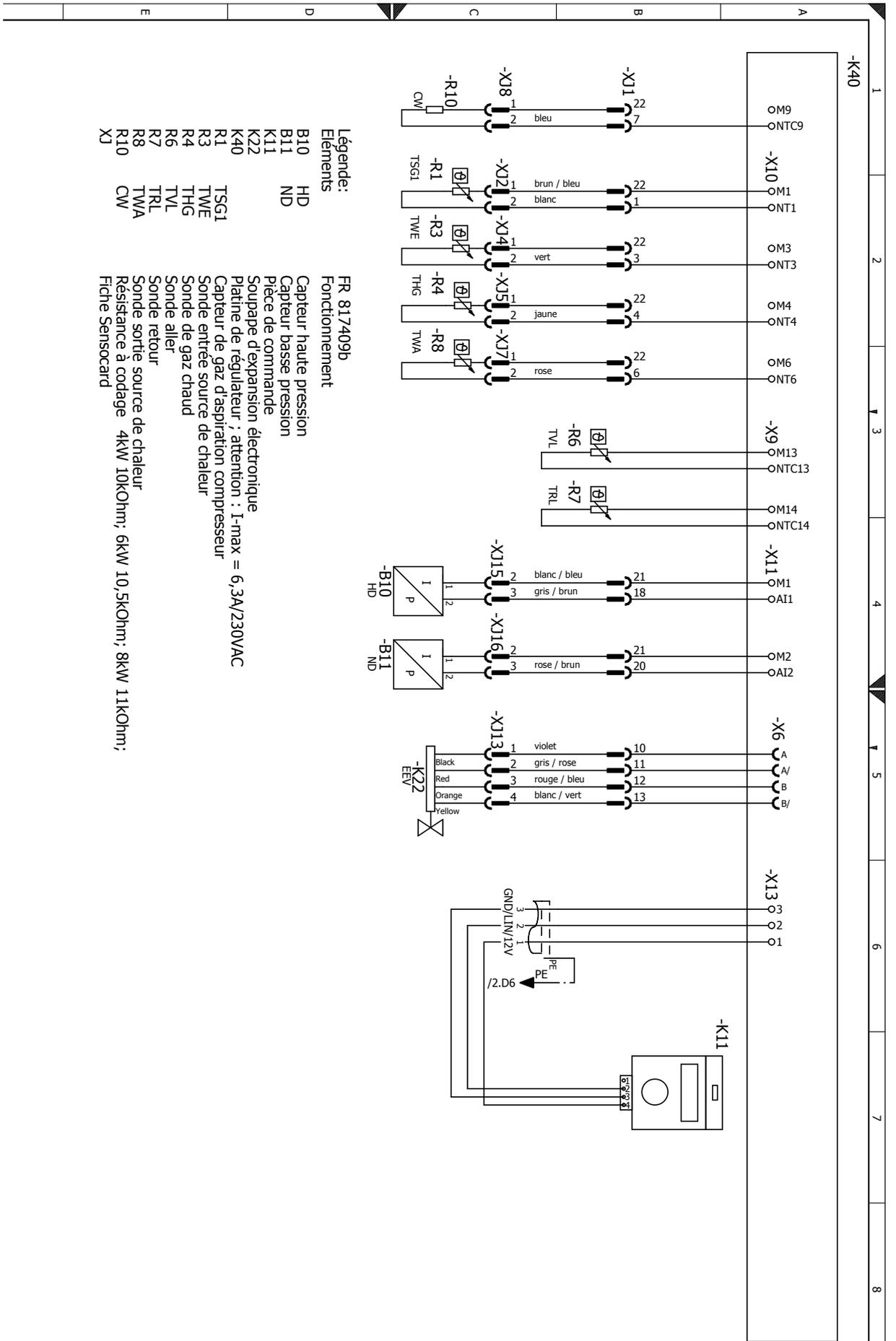
SW 42H3 – SW 82H3





SW 42H3 – SW 82H3

Schéma des circuits 3/3



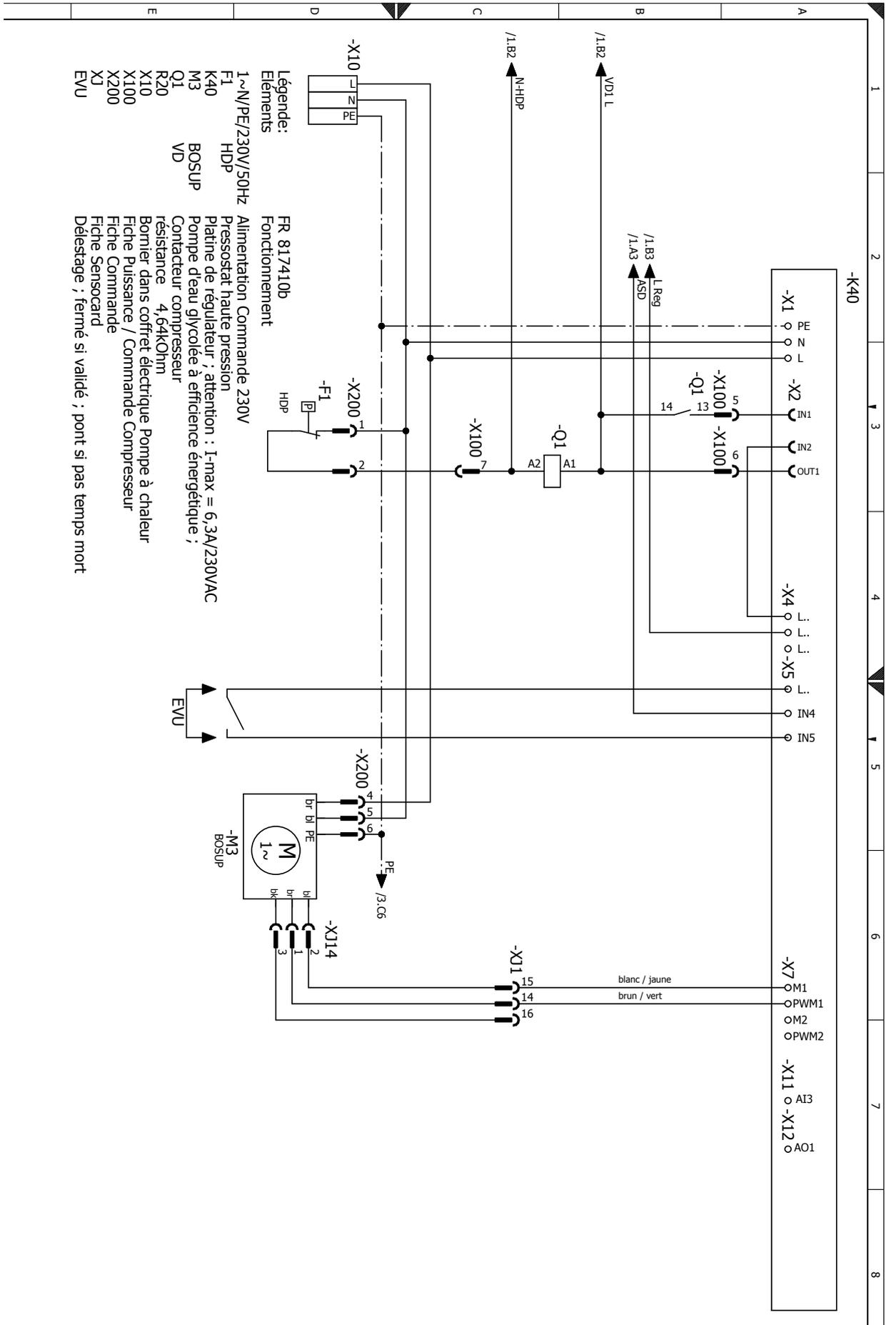
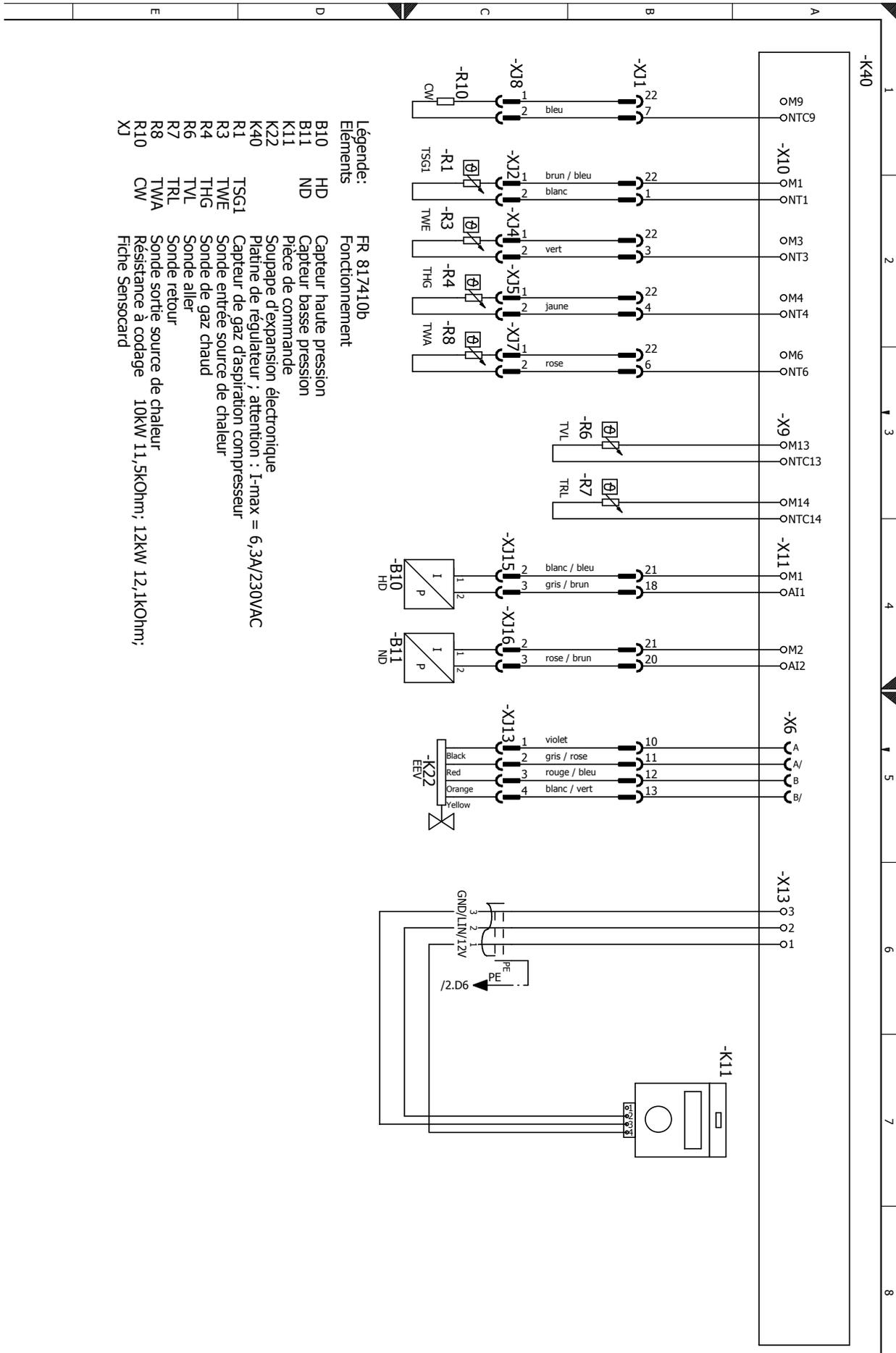




Schéma des circuits 3/3

SW 102H3 – SW 122H3





SW 142H3 – SW 192H3

Schéma des circuits 1/3

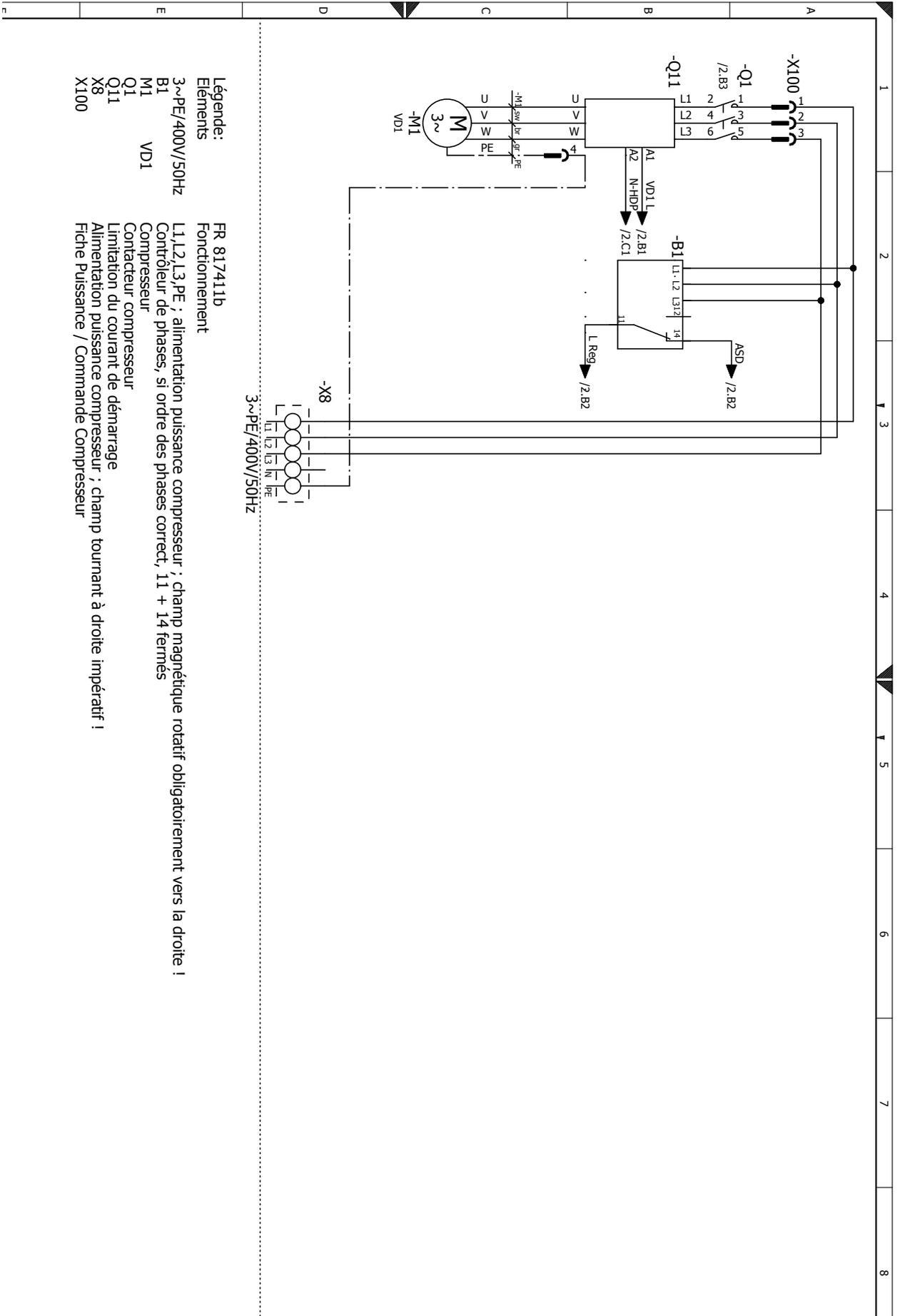
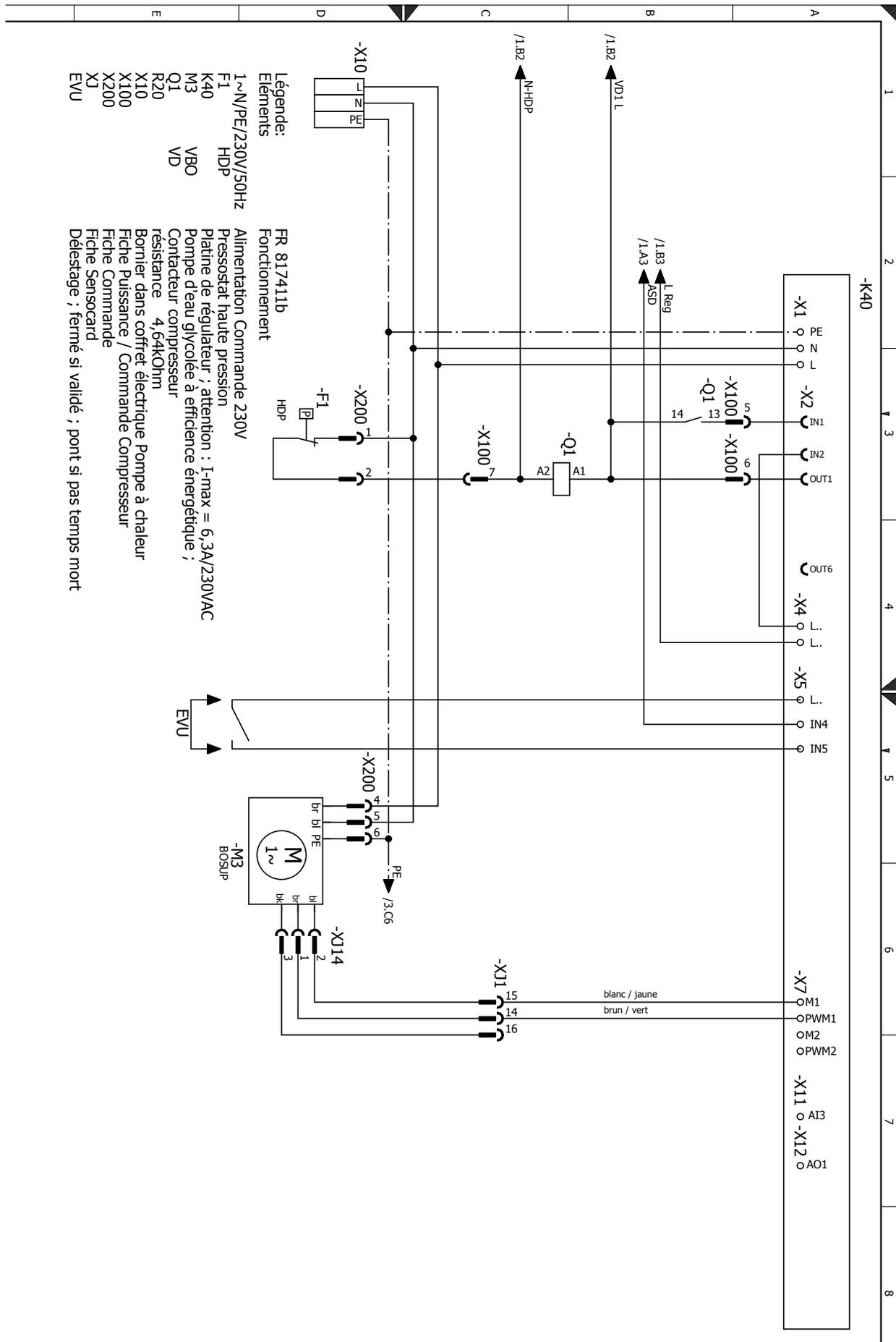
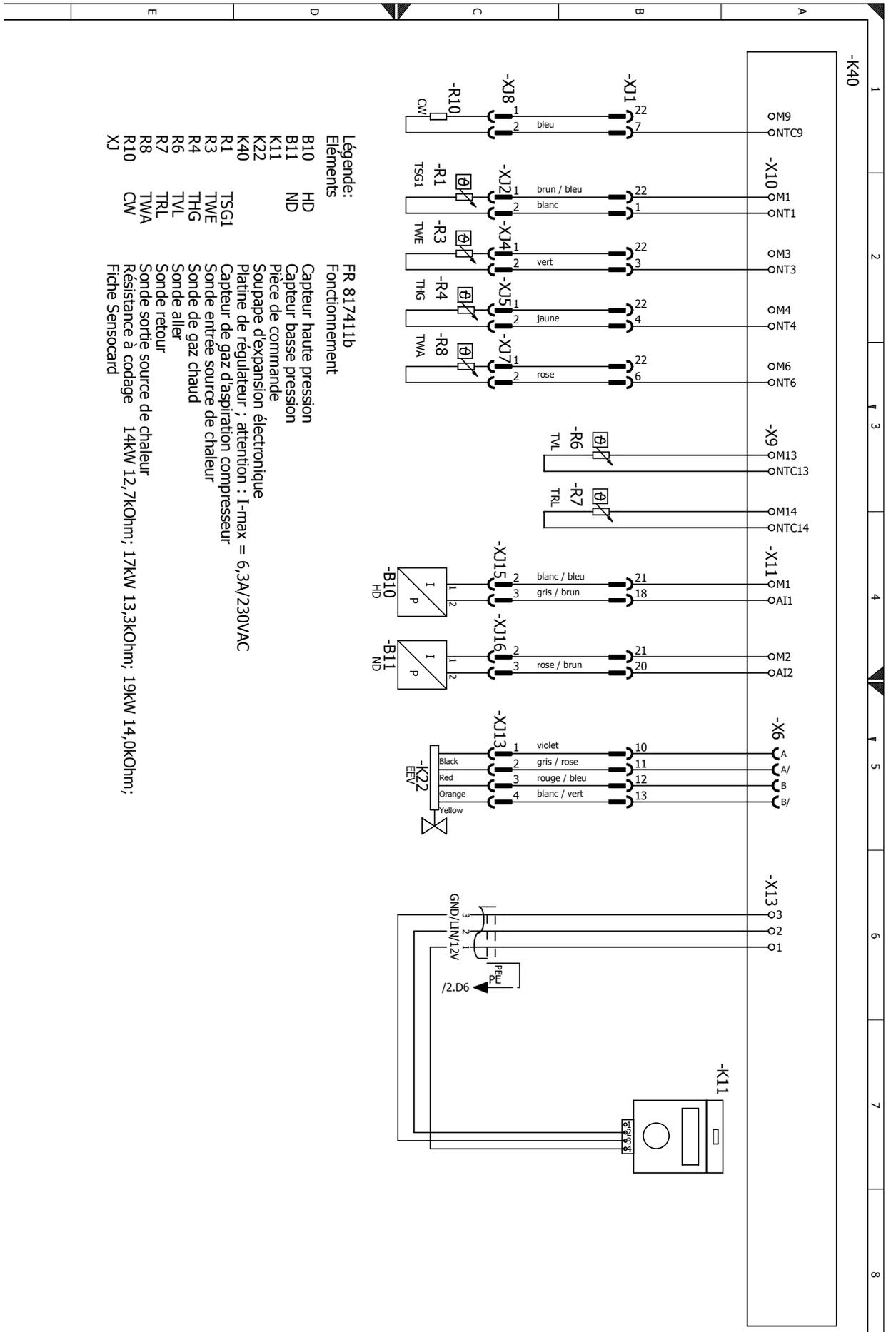




Schéma des circuits 2/3

SW 142H3 – SW 192H3





Légende:
Eléments
 B10 HD
 B11 ND
 K11
 K22
 K40
 R1 TSG1
 R3 TWE
 R4 THG
 R6 TVL
 R7 TRL
 R8 TWA
 XJ CW

FR 817411b
Fonctionnement
 Capteur haute pression
 Capteur basse pression
 Pièce de commande
 Soupape d'expansion électronique
 Platine de régulateur : attention : I-max = 6,3A/230VAC
 Capteur de gaz d'aspiration compresseur
 Sonde entrée source de chaleur
 Sonde de gaz chaud
 Sonde aller
 Sonde retour
 Sonde sortie source de chaleur
 Résistance à codage 14KW 12,7KOhm; 17KW 13,3KOhm; 19KW 14,0KOhm;
 Fiche Sensorcard







Déclaration de conformité CE



Je soussigné

atteste que l'appareil/les appareils(s) désigné(s) ci-dessous dans son/leur exécution commercialisée par nos soins satisfait/satisfont le 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



alpha innotec

Modèle d'appareil
SW 42K3

N° de commande
10070941

N° d'article

2

3

Directives CE

2014/35/EU 813/2013
2014/30/EU
2011/65/EG 517/2014
2014/68/EU

EN..

EN 378-2:2018 EN 60335-1:2012
EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-40:2014
EN 12102-1:2018 EN 55014-1:2018
EN 61000-3-2:2019 EN 55014-2:2016
EN 61000-3-3:2014

Entreprise :

ait-deutschland GmbH
Industrie Str. 3
93359 Kasendorf
Germany

Lieu, date : Kasendorf, 13.07.2020

Signature :

Marco Roßmerkel
Directeur Exécutif

Edgar Timm
Directeur Technologie

FR818202



Déclaration de conformité CE



Je soussigné

atteste que l'appareil/les appareils(s) désigné(s) ci-dessous dans son/leur exécution commercialisée par nos soins satisfait/satisfont le 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
SW 42H3	10070041	SW 42H1	10074042
SW 82H3	10070241	SW 62H1	10074142
SW 102H3	10070342	SW 82H1	10074242
SW 122H3	10070442	SW 102H1	10074342
SW 142H3	10070542	SW 132H1	10074442
SW 172H3	10070642		
SW 192H3	10070742	WWB 21	10062901
SW 232H3	10074642		
SW 262H3	10074742		
SW 302H3	10074842		

Directives CE

2014/35/EU 813/2013
 2014/30/EU
 2011/65/EG
 *2014/68/EU

EN..

EN 378 EN 349
 EN 60529 EN 60335-1/-2-40
 EN ISO 12100-1/2 EN 55014-1/-2
 EN ISO 13857 EN 61000-3-2/-3-3
 EN 14825

* 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
 93359 Kasendorf
 Germany

Lieu, date :

Kasendorf, 27.05.2019

Signature :

FR818173d

Jesper Stannow
 Responsable Développement Chauffage

FR

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de

alpha innotec – une marque de la société ait-deutschland GmbH