

Livret de montage et Livret électrique

Pelletstar BioControl 10-60



SBthermique France SA
2 ZA Beptenoud Nord
F-38460 VILLEMORIEU
Tel.: +33 (0)4 74 90 43 08
Fax.: +33 (0)4 74 90 49 96
e-mail: info@sbthermique.fr
www.sbthermique.fr

SBthermique Suisse SA
Route de la Rougève 74
CH-1623 Semsales
Tel: +41 (0)26 918 72 47
Fax: +41 (0)26 918 72 48
e-mail: sbthermique@bluewin.ch
www.sbthermique.ch

SBthermique Belgium SA
Rue du Trou du Sart, 5D
B-5380 FERNELMONT
Tel.: +32 (0)81 20 13 43
Fax.: +32 (0)81 20 14 52
e-mail: Info-Belgique@sbthermique.com
www.sbthermique.com

1. Avant-propos

Très cher client!

Votre installation de chauffage central va fonctionner avec une chaudière HERZ- pelletstar et nous nous félicitons de vous compter parmi nos nombreux clients satisfaits. Les chaudières à bois HERZ sont le résultat de longues années d'expérience et d'innovation. Il est très important de garder à l'esprit que même un produit haut de gamme doit être utilisé et entretenu correctement afin de remplir son rôle et de donner entière satisfaction.

Pour cette raison nous vous prions de bien vouloir lire attentivement cette documentation au préalable et de respecter scrupuleusement les consignes de sécurité.

L'observation des consignes d'utilisation est indispensable pour le maintien de la garantie constructeur. En cas de problème, veuillez vous mettre en relation avec votre installateur ou avec le service après-vente représentant HERZ.

Avec nos plus sincères salutations

HERZ- Feuerungstechnik

Garantie (Généralités)

Le corps de chauffe des chaudières HERZ est garanti 5 ans. Les composants électriques et électroniques (moteurs électriques, régulation, allumeur,... etc.) sont garantis 2 ans après la première mise en service. Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie. La garantie ne peut s'appliquer en cas d'absence ou de dysfonctionnement du dispositif de rehausse de température. Il en est de même si la première mise en service¹ n'est pas effectuée par un technicien habilité par HERZ, si l'installation fonctionne sans ballon tampon et que la puissance de chauffage nécessaire est inférieure à 70% de la puissance nominale de la chaudière (pour les chaudières à chargement manuel, le ballon tampon est de toute façon obligatoire), si l'installation hydraulique n'est pas effectuée conformément aux schémas hydrauliques conseillés par Herz² ou si le combustible utilisé ne respecte pas les prescriptions³.

La garantie ne peut s'appliquer qu'à la condition où la chaudière est entretenue chaque année par une personne habilitée par Herz.

La durée de la garantie n'est pas augmentée en cas de changement ou d'une intervention effectuée dans le cadre de la garantie. En aucun cas une intervention sous garantie ne peut remettre en cause les factures restant dues. Par ailleurs, la garantie ne peut s'appliquer que si l'intégralité des factures a été réglée.

L'application de la garantie peut être effectuée en changeant ou en réparant la pièce défectueuse. Le retour de la pièce défectueuse à nos services est à la charge de l'acheteur. La garantie prend en charge la fourniture de la pièce mais pas la main d'œuvre nécessaire à son remplacement. Ceci est valable pour toute la durée de la garantie.

Sous réserve de modifications techniques effectuées.

Mise à jour 11/2011

Cette documentation est un original. Elle est traduite dans d'autres langues.

Toute utilisation, modification ou reproduction partielle de ce document ne peut se faire qu'avec le parfait accord de la société HERZ - Feuerungstechnik.

¹ Entretien par le fabricant

² Les schémas hydrauliques conseillés se trouvent dans le livret de montage. L'équilibrage est de la responsabilité de l'installateur

³ En outre, la qualité de l'eau de chauffage doit remplir les conditions selon ÖNORM H 5195 ou VDI 2025

Sommaire

1. AVANT-PROPOS	2
RECOMMANDATIONS DE SECURITE.....	5
MONTAGE.....	7
CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	7
UTILISATION ET ENTRETIEN.....	8
CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	8
UTILISATION.....	9
CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	9
ENTRETIEN	10
CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	10
LIVRET DE MONTAGE	11
LA MISE EN SERVICE	11
RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR L'INSTALLATEUR DE LA CHAUDIERE ...	11
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	13
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PELLETSTAR 10-30	13
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PELLETSTAR 45-60	14
PELLETSTAR BIOCONTROL 10-30 – SYSTEME D'EXTRACTION DE SILO PAR VIS FLEXIBLE	19
PELLETSTAR BIOCONTROL 45-60 – SYSTEME D'EXTRACTION PNEUMATIQUE AVEC RESERVE INTERMEDIAIRE.....	19
MONTAGE.....	21
DEMONTAGE DE L'HABILLAGE (PELLETSTAR 45-60)	21
MONTAGE DE L'HABILAGE (PELLETSTAR 45-60)	24
CHAUDIERE SANS RESERVE INTERMEDIAIRE (PELLETSTAR 10-60)	29
MONTAGE DE LA PORTE DU CENDRIER (PELLETSTAR 10-30)	30
CHAUDIERE AVEC RESERVE INTERMEDIAIRE (POUR EXTRACTION PNEUMATIQUE)	31
LA CONCEPTION D'UN SILO ADAPTE	33
MONTAGE DU SYSTEME D'EXTRACTION DE SILO.....	34
SONDE D'EXTRACTION	34
DISPOSITION ET MONTAGE DE LA GAINÉ DE TRANSFERT.....	34
DISPOSITION ET MONTAGE DE LA GAINÉ DE TRANSFERT.....	35
SYSTÈME D'INSTALLATION À VIDE (MODULAIRE)	36
SYSTEME D'EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE	40
Système d'extraction par vis flexible - Numéro article A031000-000.....	40
Système d'extraction par vis flexible - Numéro article A031000-080.....	47
Plan de connexion - système de raccordement Pelletstar BioControl	49





Position du relais pour système de raccordement.....	50
PENTE DE DERAPAGE	51
SCHEMAS HYDRAULIQUES.....	52
LIVRET ELECTRIQUE	67
HERZ - BIOCONTROL 3000	67
DESCRIPTION DU SYSTEME.....	67
SUPPLEMENTAIRE	68
GENERALITES	69
SYSTEME DE CONNEXION UTILISE	69
CONNEXIONS ET BORNES DE CONNEXION (TERMINAL).....	70
SCHEMA DE CONNEXION (MODULE REGULATION CHAUFFAGE SUPPLEMENTAIRE).....	79
NOTICE DE MONTAGE /REEMPLACEMENT D'UN MODULE REGULATION CHAUFFAGE SUPPLEMENTAIRE	80
SCHEMA DE CONNEXION – MODULE REGULATION CHAUFFAGE SUPPLEMENTAIRE	81
SCHEMA DE CONNEXION (MODULE REGULATION SOLAIRE SUPPL.)	82
NOTICE DE MONTAGE / REMPLACEMENT D'UN MODULE DE REGULATION SOLAIRE SUPPLEMENTAIRE	83
EMPLACEMENT CONNEXIONS – MODULE REGULATION SOLAIRE SUPPL.	84
CONNEXIONS ET BORNES DE CONNEXION (PLATINE DE PUISSANCE)	85
COUPURE DE SECURITE STB (PLATINE DE PUISSANCE).....	92
RACCORDEMENT DU SYSTEME D'EXTRACTION SOUPLE POUR PELLESTAR BIOCONTROL.....	93
RACCORDS ELECTRIQUES EN DETAIL	94
RACCORDEMENT DU ASPIRATION POUR PELLESTAR BIOCONTROL	95

Recommandations de sécurité

- Avant la mise en service, veuillez lire attentivement ce livret en prêtant une forte attention sur les consignes de sécurité. Ne jamais mettre l'installation en fonctionnement si tous les points ne sont pas parfaitement clairs.
- Veuillez vous assurer que vous avez bien compris toutes les explications de ce livret et que le fonctionnement de votre nouvelle chaudière pelletstar est clair dans votre esprit. Pour toutes explications complémentaires, votre installateur chauffagiste et SBthermique se tiennent à votre entière disposition.
- Pour des raisons de sécurité, l'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer des modifications sur la conception ou sur l'état de la chaudière sans accord préalable du constructeur ou de son représentant national.
- Veuillez vérifier que la chaufferie soit suffisamment ventilée.
(se référer à la réglementation en vigueur)
- L'étanchéité de l'ensemble des raccords (hydrauliques, conduit de fumées, etc.) doit être vérifiée avant la mise en route.
- La présence d'un extincteur adapté et placé devant la chaufferie est fortement conseillée (se référer à la réglementation en vigueur).
- Lors de l'ouverture de la porte du foyer, faire attention aux projections d'étincelles et aux gaz de combustion. Lorsque la chaudière fonctionne, ne jamais laisser la porte du foyer ouverte et sans surveillance. Cette porte doit toujours être fermée.
- Ne jamais allumer la chaudière avec un liquide inflammable (essence, alcool à brûler, etc.).
- Veuillez respecter les fréquences et les consignes générales d'entretien et de nettoyage. Votre chauffagiste et notre service technique se tiennent à votre disposition pour établir éventuellement un contrat d'entretien.
- En cas d'intervention sur l'installation ou d'ouverture du boîtier de régulation, il est impératif de couper l'alimentation électrique principale.
- Aucun combustible ou produit inflammable ne doit être stocké dans la chaufferie. Plus généralement, tous les éléments qui ne sont pas indispensables au bon fonctionnement ou à l'entretien de l'installation doivent être éloignés de la chaufferie.
- Si le silo doit être rempli par mode pneumatique (camion souffleur) la chaudière doit impérativement se trouver à l'arrêt.
- L'accès au silo doit être condamné à toute personne non autorisée. En cas d'intervention au niveau du silo, la chaudière doit être préalablement arrêtée.
- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention dans le silo
- Pour l'éclairage du silo, il est impératif d'utiliser uniquement des lampes à courant faible (cette lampe doit être certifiée conforme à cette application par son fournisseur).
- L'installation ne doit fonctionner qu'avec le type de combustible préconisé dans ce livret.
- Avant tout transport des cendres, il est impératif de les laisser reposer 96H.
- Pour toutes questions, nos services sont à votre disposition aux heures de bureau au numéro de téléphone suivant : 04.74.90.43.08.
- La première mise en service **DOIT IMPERATIVEMENT** être effectuée par un professionnel habilité et agréé par HERZ (sous peine d'une annulation de la garantie).
- Ventiler le silo pendant 30 mn avant d'y pénétrer.



...Consignes de sécurité

	<p>Ce symbole signifie que le non-respect des consignes de sécurité peut conduire à des dommages matériels et/ou corporels.</p>
	<p>Ce symbole signifie que le non-respect des consignes de sécurité peut conduire à des brûlures (surface chaude)</p>
	<p>Ce symbole signifie le non-respect des consignes de sécurité peut conduire à des dommages aux mains</p>
	<p>Ce symbole signifie que l'accès est interdit aux personnes non- autorisée</p>

Attention : toutes les informations qui concernent le transport, le montage, l'utilisation et les consignes de sécurité sont très importantes. Même les points qui ne sont pas spécialement accompagnés d'un symbole de danger peuvent provoquer des incidents matériels et/ou corporels.

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

Ce livret d'utilisation contient toutes les informations générales nécessaires à la compréhension du fonctionnement de l'installation. Malheureusement, il ne peut pas comporter tous les détails et peut donc paraître incomplet face à certains cas de figures susceptibles de se présenter.

Si une information vous manque, ou si vous avez rencontré un problème qui ne trouve pas sa réponse dans ce livret, vous pouvez contacter votre service après vente qui se tient à votre entière disposition pour vous renseigner.

Des personnes (y compris des enfants) qui ne sont pas aptes à utiliser correctement l'appareil en fonction de leurs capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles ou à cause de leur inexpérience, ne doivent l'utiliser que sous surveillance et selon les instructions d'une personne responsable.

Consignes générales de sécurité



Dans la mesure où les chaudières HERZ comprennent de nombreux éléments électrique et mécaniques de haute technologie, l'installation ou même le transport doit être effectué par un personnel qualifié. Toute intervention sur l'installation représente un risque pour une personne non suffisamment qualifiée pour ce type d'intervention. C'est pour ça que seul un personnel responsable, autorisé et qualifié peut effectuer et superviser le planning, l'exécution, le transport, l'opération et l'entretien de la chaudière.



Lorsque l'installation est alimentée électriquement, certains organes peuvent présenter un caractère dangereux (tension présente, mécanisme pouvant se mettre en marche, etc.). Seul un personnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'installation. Il est très important de porter une grande attention au contenu de ce livret. La sécurité d'utilisation et la fiabilité du fonctionnement de cette installation sont en rapport direct avec l'ensemble des éléments décrits dans ce livret (Transport, stockage, utilisation, entretien, etc.). Les recommandations et conseils de sécurité doivent impérativement être pris au sérieux et être respectés.

MONTAGE

Consignes générales de sécurité

Une utilisation et un entretien en toute sécurité de l'installation ne peuvent être garantis que si la personne intervenant sur la chaudière est une personne qualifiée respectant toutes les consignes de sécurité et les normes relevantes.

Tous les documents des fabricants et des appareils et composants de l'installation sont disponible sur demande chez HERZ.

UTILISATION et ENTRETIEN

Consignes générales de sécurité



Une utilisation et un entretien en toute sécurité de la chaudière implique que la personne intervenant sur la chaudière est une personne qualifiée respectant toutes les consignes de sécurité et des notices explicatives de la chaudière dans ce livret. Ces mesures de sécurité doivent être respectées jusqu'à ce que l'intervention soit totalement terminée et que toutes les pièces soient remontées.



La chaudière peut être ouverte si la chaudière est dans le mode d'arrêt, sinon il y a danger de déflagration.



Une mauvaise utilisation de la chaudière (par exemple porte restée ouverte) peut conduire à des températures supérieures à 80°C au niveau de l'habillage.



Lors de l'ouverture du couvercle du cendrier, l'alimentation en combustible est stoppée et la chaudière passe en mode „FIN DE COMBUSTION“. Elle passe ensuite en mode „ARRET“.

UTILISATION

Consignes générales de sécurité



Les trappes de service donnant accès à des parties chaudes ou mécanisées ou qui permettent d'assurer une fonction importante ne doivent en aucun cas être ouvertes durant le fonctionnement.



En cas de brouillages ou des états de fonctionnement inhabituelle comme l'expulsion de fumée et flammes, la chaudière doit être mis hors service avec l'arrêt d'urgence. Dans ce cas, le service technique d'HERZ doit être informé immédiatement.

- La chaudière est immédiatement mis hors service en cas un manœuvre de l'interrupteur principal (positionnée sur la porte de la chaufferie) resp. panne électrique. La quantité de combustible restante brûle indépendamment sans expulsion des gaz toxique si le tirage naturelle dans le cheminée est suffisants. La cheminée doit être dimensionnée et réalisée comme DIN 4705 resp. EN13384.
- L'arrivée du combustible sera arrêté en cas une infériorité de la teneur restante en oxygène minimum de 5 % dans le gaz résiduel. L'arrivée de combustible est remis en activité si la valeur de la teneur restante en oxygène dans le gaz résiduel dépasse le minimum de 5%.
(Indication sur l'écran : 02 [%] 50)
- Le bruit produit par la chaudière n' a pas d' influences sur la santé.

ENTRETIEN

Consignes générales de sécurité



Avant toute intervention sur la chaudière, et surtout avant ouverture d'un boîtier électrique ou démontage d'un carter de protection sous lequel se trouve un composant électrique, il est impératif d'arrêter le fonctionnement de la chaudière. Attention également aux circuits et alimentations électriques auxiliaires ou indépendantes qui peuvent se trouver à côté de la chaudière.

Les règles de sécurité usuelles selon la norme autrichienne ÖNORM sont :

- Coupure générale de toutes les polarités en même temps!
- S'assurer que l'électricité ne puisse être réactivée accidentellement!
- Vérifier que l'installation n'est plus sous tension!
- Mettre à l'installation à la terre et court-circuiter l'installation!
- Protéger les composants électriques sous tension et limiter les risques de danger!



Les consignes rappelées auparavant ne peuvent être abandonnées qu'une fois l'installation entièrement remontée et assemblée et la maintenance achevée.



Lors de tous travaux de maintenance ou de révision sur la chambre de combustion, le foyer, les échangeurs ou lors du vidage des cendriers, il est impératif de porter un masque à poussières et des gants de protection!



Pour tous travaux de révision ou de maintenance en chaufferie, il est impératif d'utiliser seulement des lampes ou éclairages basse tension.

Les alimentations électriques en chaufferie doivent être conformes à la réglementation en vigueur!

Pour éviter les erreurs éventuelles de maintenance ou des opérations d'entretien non conformes, il est fortement conseillé de faire appel à un professionnel agréé et autorisé par HERZ.

Seules les pièces détachées et composants de rechange en provenance de chez HERZ ou de son représentant national sont autorisées. Le bruit causé par l'installation ne représente en aucun cas un risque de santé pour l'utilisateur. Des informations complémentaires concernant des risques éventuels peuvent être demandées au représentant national de HERZ en cas de besoin et ou en cas de constatation d'un éventuel risque possible.

Toute personne (y compris les enfants) qui en raison d'une incapacité physique, sensorielle ou intellectuelle ou par inexpérience ou ignorance n'est pas autorisée à utiliser ou intervenir sur l'installation sans être sous la surveillance d'une personne responsable.

LIVRET DE MONTAGE



La mise en service

La toute première mise en service doit être réalisée par un technicien agréé et habilité par HERZ.

Lors de cette intervention, le tirage au niveau du raccord cheminée est mesuré après que la chaudière ait fonctionné pendant au moins une heure avec le combustible prévu et qu'elle ait atteint une température de départ de 70 - 85 °C. Ainsi, il est possible de déterminer fermement si la chaudière fonctionne correctement et avec le tirage nécessaire. S'il est constaté des anomalies telles que cheminée existante mal dimensionnée, mal réalisée ou que les règles de base ne sont pas observées (raccordement mal effectué, fuites et manque d'étanchéité, raccord ou carneau horizontal trop long, etc.), la chaudière peut de ce fait ne pas fonctionner correctement.

Lors de la première mise en service et de l'acquisition de l'installation par l'utilisateur, il est impératif de vérifier le fonctionnement de l'ensemble des organes de sécurité et de former l'utilisateur au fonctionnement, à l'entretien et au dépannage simplifié de sa nouvelle installation.

En outre, l'installateur est obligé de présenter le livret d'utilisation de la chaudière et de faire en sorte qu'il reste en chaufferie.

Le remplissage de l'installation de chauffage avec du fluide antigel doit être effectué par l'installateur conformément à la réglementation en vigueur et selon les règles de l'art.

Recommandations importantes pour l'installateur de la chaudière

Demander une attestation écrite de l'utilisateur propriétaire de l'installation (se reporter au protocole de mise en route) dans laquelle il reconnaît :

- qu'il a suffisamment été formé sur l'utilisation, le fonctionnement et l'entretien de son installation,
- qu'il a pris possession du livret d'utilisation (fonctionnement, entretien, dépannage simplifié, ...) et qu'il s'engage à en prendre connaissance,
- qu'il est à l'aise et confiant avec son installation.

Conseil : la sonde de retour chaudière doit être placée en doigt de gant.

Un thermomètre analogique supplémentaire doit être installé (avec un doigt de gant). Le fonctionnement de ce thermomètre doit être vérifié chaque semaine.

L'équilibrage hydraulique de l'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié.

L'installateur endosse la responsabilité de

- mettre en place un vase d'expansion adapté
- remettre à l'utilisateur un dossier des ouvrages effectués devant être conservé en chaufferie

Toutes les règles reconnues, les instructions et les normes doivent être appliquées par l'entreprise d'installation (installateur chauffagiste).

Eau de chauffe

Faire attention à la qualité de l'eau de chauffage selon la norme EN 12828 partie 1 et le VDI 2034 en Allemagne (prévention des dégâts par la corrosion et la formation de pierre dans les annexes de chauffage en circuit fermé ayant des températures de régime jusqu'à 100 °C).

Caractéristiques principales :

Chlore	maxi 30 mg/l
Ph	8-9,5
Oxygène	maxi 0,1 mg/l

Le remplissage de l'installation de chauffage avec du fluide antigel doit être effectué par l'installateur conformément à la réglementation en vigueur et selon les règles de l'art.

Dans le cas d'une utilisation avec une protection antigel, il est impératif de prendre en compte les consignes suivantes :

- Minimum 25% et maxi 50% d'antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol d'après le niveau de température
- Prêter absolument attention aux recommandations du fabricant!
- Bien mélanger avant le remplissage, ne pas mélanger plusieurs types d'antigel (caractéristiques de l'installation!)
- Ne pas rajouter d'eau dans un mélange effectué et en utilisation!
- Contrôler 1 fois par an les valeurs d'antigel, de pH (7,5 – 9,5), la protection anti-corrosive et la qualité visuelle de l'eau de chauffe.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques pelletstar 10-30

Données techniques	Pelletstar 10	Pelletstar 20	Pelletstar 30
Plage de puissance	3,4 – 13 kW	6,4 – 22 kW	9 – 30 kW
Température maxi. de départ autorisée	95 °C	95 °C	95 °C
Pression maximale de service autorisée	3 bars	3 bars	3 bars
Contenance en eau	55 l	76 l	76 l
Contenance réserve intermédiaire	150 l	150 l	150 l
Pertes de charges :	18 Pa	41 Pa	74 Pa
Tirage nécessaire :	min: 5Pa /0,05 mbar	min: 5Pa /0,05mbar	min: 5Pa / 0,05 mbar
	Max: 10 Pa/0,1 mbar	max: 10 Pa/0,1 mbar	max:10 Pa/0,1 mbar
Températures moyennes des fumées :			
A puissance nominale	140 °C	120 °C	150 °C
A puissance minimale	80 °C	80 °C	80 °C
Débit massique des fumées :			
A puissance nominale	13 kW 7,9 g/s	20 kW 13,9 g/s	30 kW 21,0 g/s
Contenance CO2 dans les fumées	env. 11 %	env. 12,5 %	env. 11 %
Dimensions générales :			
Profondeur	1350 mm	1350 mm	1350 mm
Largeur	590 mm	590 mm	590 mm
Hauteur	1130 mm	1130 mm	1130 mm
Poids total	261 kg	310 kg	310 kg
Raccords chaudière:			
Diamètre sortie fumée	130 mm	130 mm	130 mm
Diamètre raccord départ (femelle)	1 "	1 "	1 "
Diamètre raccord retour (femelle)	1 "	1 "	1 "
Diamètre raccord libre départ (femelle)	½ "	½ "	½ "
Diamètre raccord libre retour (femelle)	½ "	½ "	½ "
Raccordement électrique:			
Tension	230 V	230 V	230 V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Protection	16 A	16 A	16 A

Consommations électriques

En attente	17,5 W
Remplissage pneumatique	1544 W
Vis d'alimentation	29 W
Clapet RSE	7 W
Vis d'extraction flexible	103 W
Nettoyage échangeurs	57 W
Nettoyage grille	50 W
Ventilateur d'extraction	61 W
Allumage	563 W
Puissance maxi / puissance mini	94 W / 51W

Caractéristiques techniques Pelletstar 45-60

Données techniques	Pelletstar 45	Pelletstar 60
Plage de puissance	11,8 - 47 kW	11,8 – 62,5 kW
Température maxi. de départ autorisée	95 °C	95 °C
Pression maximale de service autorisée	3 bars	3 bars
Contenance en eau	178 l	178 l
Contenance réserve intermédiaire	150 l	150 l
Pertes de charges :	4,7 mbar	8,2 mbar
Tirage nécessaire :	min: 5Pa /0,05 mbar	Min: 5Pa /0,05mbar
	Max: 10 Pa/0,1 mbar	max: 10 Pa/0,1 mbar
Températures moyennes des fumées :		
A puissance nominale	108,2 °C	130,2 °C
A puissance minimale	59,5 °C	59,5 °C
Débit massique des fumées :		
A puissance nominale	47 kW 28,3 g/s	62,5 kW 38,8 g/s
Contenance CO2 dans les fumées	env. 12,8 %	env. 12,5 %
Dimensions générales :		
Profondeur	1560 mm	1560 mm
Largeur	750 mm	750 mm
Hauteur	1480 mm	1480 mm
Poids total	518 kg	518 kg
Raccords chaudière:		
Diamètre sortie fumée	150 mm	150 mm
Diamètre raccord départ (femelle)	6/4 "	6/4 "
Diamètre raccord retour (femelle)	6/4 "	6/4 "
Diamètre raccord libre départ (femelle)	½ "	½ "
Diamètre raccord libre retour (femelle)	½ "	½ "
Raccordement électrique:		
Tension	230 V	230 V
Fréquence	50 Hz	50 Hz
Protection	16 A	16 A

Consommations électriques

Pelletstar 45

En attente	16,1 W
Remplissage pneumatique	1522 W
Vis d'alimentation	106 W
Clapet RSE	7 W
Vis d'extraction flexible	95 W
Nettoyage échangeurs	69 W
Nettoyage grille	73 W
Ventilateur d'extraction	88 W
Allumage	782 W
Puissance maxi / puissance mini	160 W / 72 W

Consommations électriques

Pelletstar 60

En attente	16,1 W
Remplissage pneumatique	1522 W
Vis d'alimentation	106 W
Clapet RSE	7 W
Vis d'extraction flexible	95 W
Nettoyage échangeurs	69 W
Nettoyage grille	73 W
Ventilateur d'extraction	88 W
Allumage	782 W
Puissance maxi / puissance mini	226 W / 72 W

Dimensionnement de la puissance nominale de la chaudière

Afin de déterminer correctement le dimensionnement de la puissance chaudière, il est fondamental de procéder à une étude de déperditions du bâtiment à chauffer. Il est également important de s'assurer que la puissance nominale de la chaudière soit adaptée et ne dépasse pas les besoins du bâtiment à chauffer (DIN 4701, ÖNORM M 7500).

Combustible

La chaudière HERZ Pelletstar BioControl est uniquement destinée à la combustion de granulés de bois de diamètre 6 mm respectant les normes et critères de qualité de la norme DINplus, ÖNORM M-7135, Swisspellet et label French Pellet Club. La teneur à poussière ne peut pas dépasser la quotité de 8%.

Toute utilisation d'un autre type de granulé peut entraîner des dysfonctionnements sur l'installation et ainsi remettre en cause les conditions générales de garantie. En cas de problème de fonctionnement causé par un combustible inadapté, les conditions générales de garantie ne sont pas appliquées.

Raccordement hydraulique

Installation de chauffage central pour combustibles solides à réaliser en circuit fermé selon la norme DIN 4751-2 et non en circuit ouvert selon DIN 4751-1.

Seuls les circuits de chauffage régulés avec vanne de mélange motorisée peuvent être raccordés à la chaudière.

Il est impératif de prévoir l'installation d'un système de rehausse de température de retour aux échangeurs de la chaudière. Il faut également pouvoir vérifier que la température de retour ne soit jamais inférieure à 55°C. En cas de fonctionnement sans dispositif de rehausse de température (ou dispositif non fonctionnel), les conditions générales de garantie de la chaudière sont immédiatement remises en cause.

Soupape de décharge thermique

Il n'est pas nécessaire d'installer une soupape de décharge thermique sur les types PS 10, 20 et 30. Pour le type PS 45-60, un échangeur thermique de sécurité est intégré dans la chaudière. Le montage d'une soupape de décharge thermique est obligatoire au cet échangeur thermique de sécurité.

Modérateur de tirage et clapet anti-explosion

L'installation d'un modérateur de tirage faisant également office de clapet anti-explosion **est absolument obligatoire**. Ce clapet anti-explosion doit être monter dans le cheminée (TRVB H 118) (Recommandation HERZ).

Le tirage nécessaire est de 5 à 10 Pa.

Conduit de fumées

Le conduit de fumées ou la cheminée doit impérativement être isolée contre la condensation.

Tirage nécessaire : maximum 10 Pa.

Le tube de raccordement cheminée doit obligatoirement comporter une pente minimale de 10° (optimale 45°). La longueur maximale de ce racc ord ne doit pas excéder 3 mètres.

Conduit de fumée isolé par une isolation minimum de 30mm d'épaisseur.

Raccord cheminée possible à 45°. Un raccordement à 90° peut poser des problèmes de fumées.

Le raccordement au conduit de fumées doit être prévu pour éviter que la condensation ne puisse s'écouler dans la chaudière (prévoir impérativement un Té de purge avec récupération des condensas).

La chaudière et le conduit de fumées (y compris sortie de toiture) doivent être adaptés l'un à l'autre. Il est possible d'utiliser la norme DIN 4705 resp. EN 13384 comme aide au dimensionnement.

Eau de chauffe

Il est impératif de vérifier la qualité de l'eau de chauffe utilisée dans cette installation de chauffage central aux pellets. Pour cela, se référer aux normes et réglementations (ÖNORM H 5195, EN 12828 part 1 et VDI 2034) des systèmes de chauffage central à eau surchauffée pouvant atteindre jusqu'à 100°C.

Une fois l'installation hydraulique achevée, il est fortement conseillé d'effectuer un rinçage complet et un traitement adapté à l'eau de chauffe afin d'éviter tout problème de corrosion ou de boues.

Ex consigne:

Chlore : max. 30 mg/l

Valeur pH : 8-9,5

Oxygène : max.0,1 mg/l

Ne pas utiliser de produits ou additif chimique non adapté (antigel, inhibiteur, etc).

Apports en air de combustion

L'air de combustion ne doit pas être pollué avec des substances chimiques tels que celles contenues dans les Sprays de nettoyage, peinture et autres produits d'entretien.

L'air ambiant de la chaufferie ne doit pas être trop poussiéreux ou trop humide. Il est conseillé de créer une grille d'aération de 150 x 150 mm dans la chaufferie. Respecté les normes pertinente !

Raccordement électrique

Les composants électriques et électroniques de la chaudière doivent être à l'abri de l'humidité et la chaudière doit être installée dans un lieu sec.

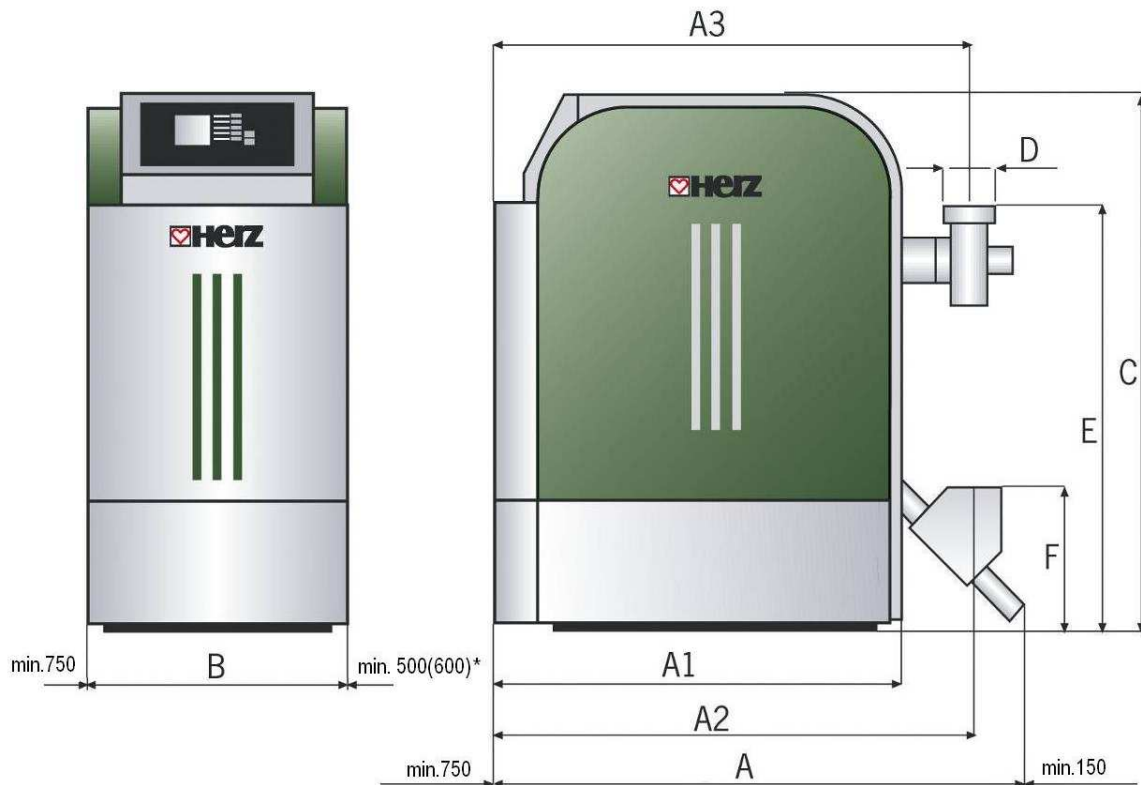
Le raccordement de l'appareillage électrique doit être effectué par un professionnel agréé par le fabricant ou distributeur !

Raccordement électrique : 230 V, 50 Hz, 16 A. Attention à respecter le sens des phases! (Ne jamais inverser la phase et le neutre) Un interrupteur général avec contacteur intervalle 3 mm est conseillé dans la chaufferie.

Les règles suivantes doivent impérativement être respectées :

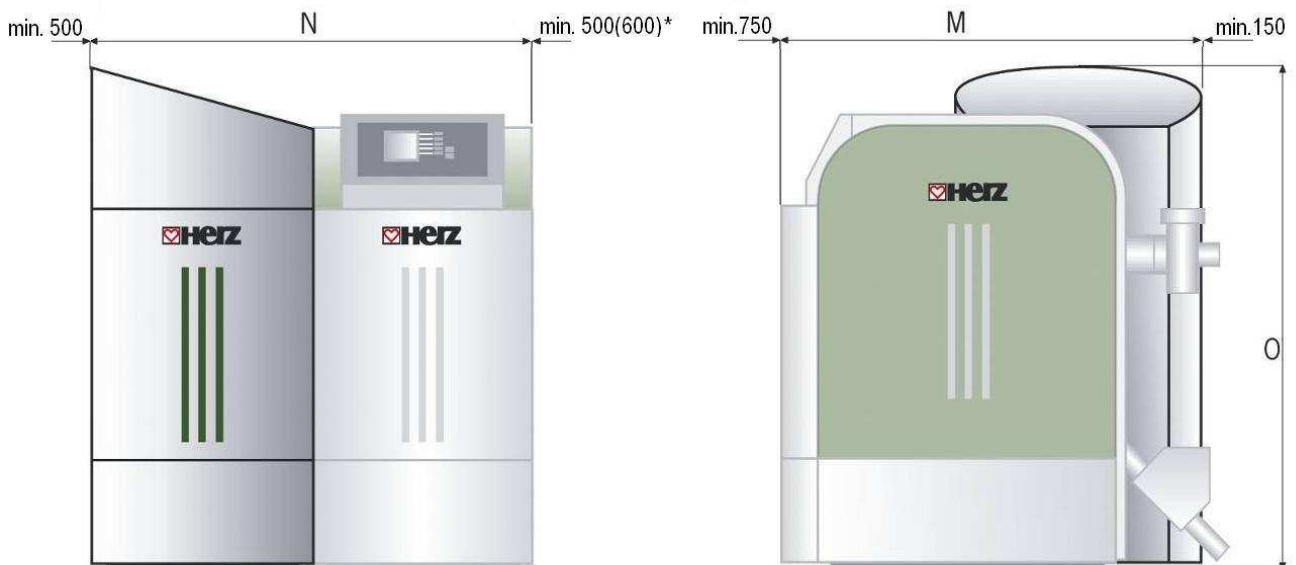
- Débrancher l'alimentation électrique
- S'assurer que le courant ne puisse pas être rétabli accidentellement
- Contrôler qu'il n'y ait plus d'électricité
- Débrancher les organes voisins qui sont encore alimentés.

Pelletstar BioControl 10-30 – Système d'extraction de silo par vis flexible



* PS 30-60

Pelletstar BioControl 45-60 – Système d'extraction pneumatique avec réserve intermédiaire



* PS 30-60

Pelletstar BioControl		10	20	30	45	60
Poids chaudière [kg]	kg	261	310	310	518	518
Plage de puissance	kW	3,4-13	6,4-22	6,4-30	11,8-47	11,8-62,5
Tirage min. / maximum autorisé	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Pression maximale de service	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Température maximale de service	°C	95	95	95	95	95
Contenance en eau	L	55	76	76	178	178
Raccord électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

Dimensions [mm]		10	20	30	45	60
A	Profondeur - totale	1350	1350	1350	1600	1600
A1	Profondeur – habillage	865	940	940	1140	1140
A2	Profondeur – axe écluse	1195	1195	1195	1435	1435
A3	Profondeur – axe sortie fumée	970	1045	1045	1275	1275
B	Largeur	590	590	590	750	750
C	Hauteur	1130	1230	1230	1480	1480
D	Diamètre – sortie fumée	130	130	130	150	150
E	Hauteur – raccord départ (1")	925	1025	1025	1305	1305
F	Hauteur – raccord retour (1")	390	390	390	505	505
G	Hauteur – raccord sortie fumée	860	960	960	1200	1200
H	Hauteur – axe ventilateur extraction	670	770	770	1015	1015
J	Hauteur – raccord rempl./vidange (1/2")	265	265	265	265	265

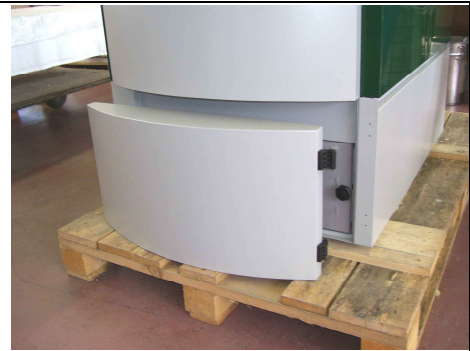
Dimensions Réceptif d'additif (mm)		10	20	30	45	60
M	Profondeur - totale	1240	1240	1240	1430	1430
N	Largeur - totale	1110	1110	1110	1265	1265
O	Hauteur	1395	1395	1395	1645	1645

Montage

Démontage de l'habillage (Pelletstar 45-60)



Aspect chaudière livrée



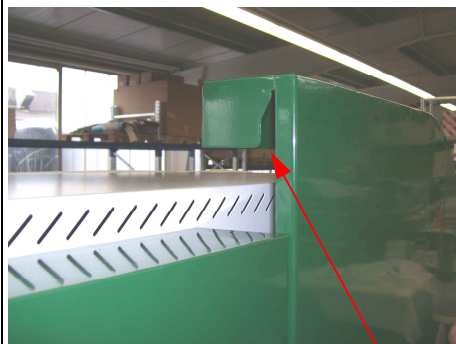
Démontage des portes de cendrier:

Dévisser les 4 vis à tôle qui maintiennent la porte du cendrier.



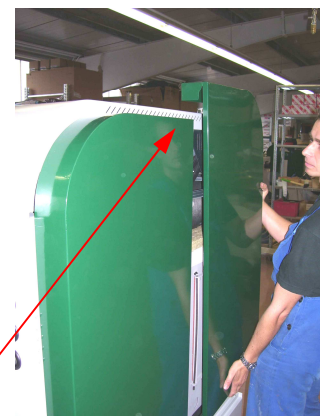
Démonter l'habillage supérieur:

L'habillage supérieur ou capot se démonte en le faisant glisser vers l'arrière.



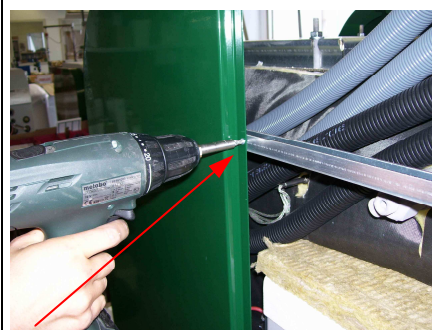
Retirer l'habillage latéral avant gauche:

L'habillage latéral avant gauche est simplement suspendu et maintenu par la patte de fixation.



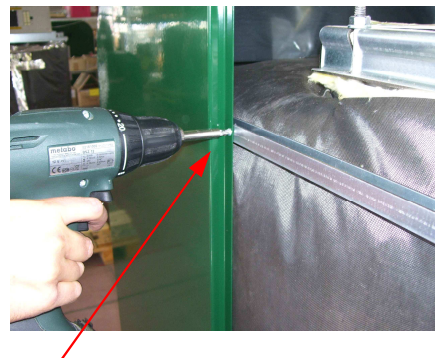
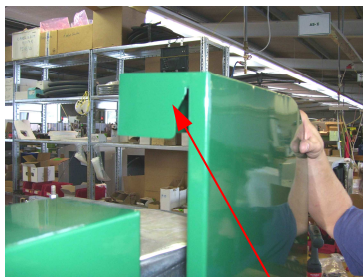
Enlever l'habillage supérieur ou le capot

Après avoir enlevé l'habillage latéral avant gauche, il suffit de soulever le capot vers le haut, puis de le faire basculer vers l'arrière de la chaudière.



Démonter l'habillage latéral arrière gauche :

Enlever tout d'abord la vis de fixation puis soulever l'habillage.



Démonter l'habillage latéral arrière droit
L'habillage latéral arrière droit est simplement suspendu et maintenu par la patte de fixation.

Démonter l'habillage latéral arrière droit:
Enlever tout d'abord la vis de fixation puis soulever l'habillage.

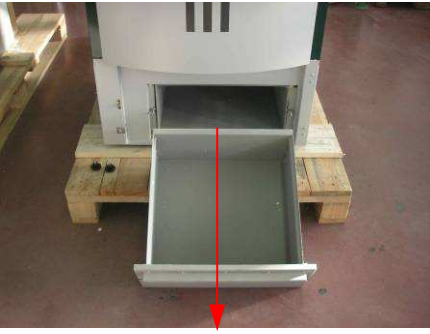


Démonter l'habillage latéral inférieur gauche avec le contacteur de porte:
Enlever les 4 vis à tête qui fixent l'habillage latéral inférieur gauche.
Démonter ensuite le contacteur de porte.



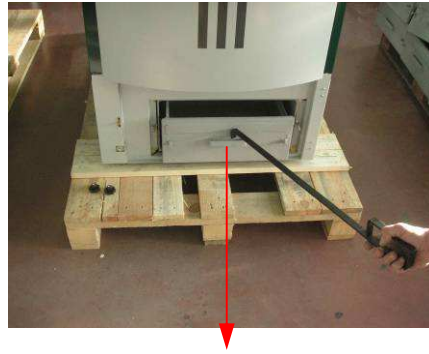
Démonter l'habillage latéral inférieur droit:
Enlever les 4 vis à tête qui fixent l'habillage latéral inférieur droit.

Ouvrir le cendrier:
Dévisser les 2 vis à main qui inférieure droit. maintiennent le cendrier.

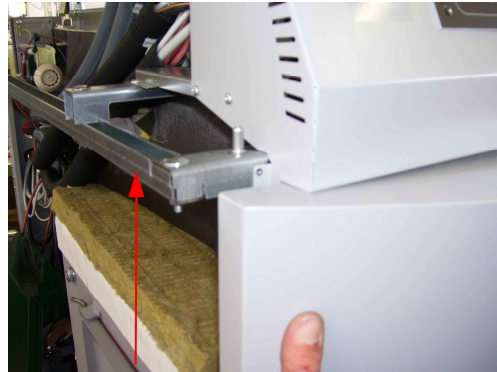
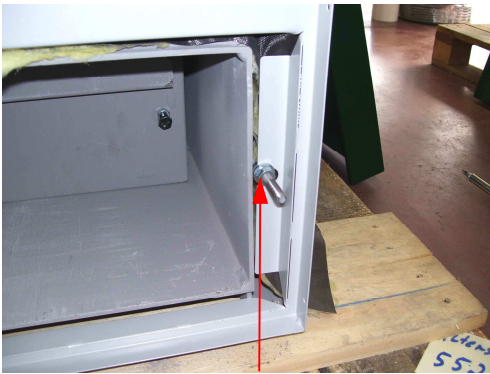


Enlever les cendriers

Après, on peut sortir le premier coffret de cendre.



Ensuite, on peut sortir le deuxième coffret de cendre avec le crochet .



Démonter l'habillage frontal ou la façade chaudière:

Dévisser et enlever les 2 boulons et rondelles qui maintiennent la façade au niveau inférieur.

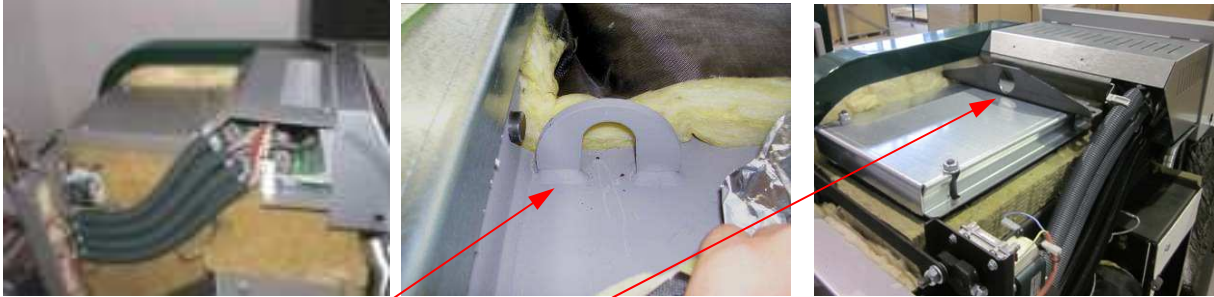
Enlever les 2 vis à tôle qui maintiennent la façade au niveau supérieur.



Chaudière démontée

Montage de l'habillage (pelletstar 45-60)

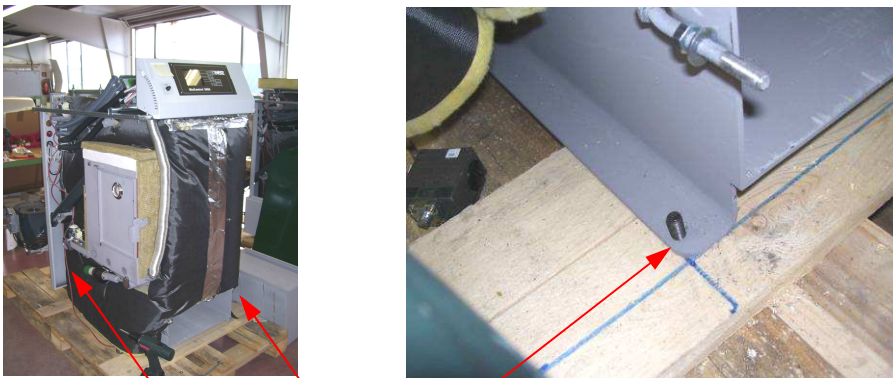
Introduction de la chaudière au moyen du crochet de levage / transports lâche:



Crochet de levage (PS 45-60) transports lâche (PS 10-30):

Pour placer la chaudière en chaufferie par le biais du crochet de levage, les habillages suivants doivent être démontés : habillage latéral gauche, capot supérieur et plaque d'isolant située au dessus des échangeurs.

- **Introduction de la chaudière au moyen d'un transpalette:**



Palette:

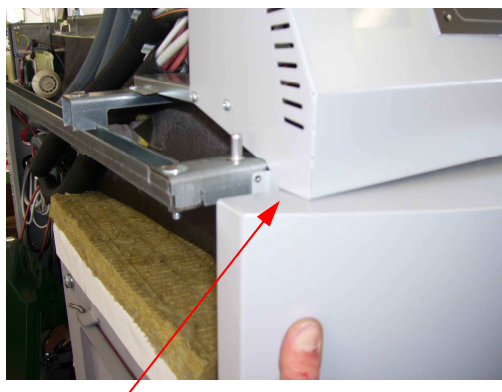
Pour placer la chaudière en chaufferie avec un transpalette, il est tout d'abord nécessaire de d'enlever les 2 vis de sécurité qui fixent la chaudière à la palette (arrière gauche et avant droit).

- **Enlever le film protecteur.**
- **Placer la chaudière en chaufferie dans la position prévue sur le plan:**

Attention: Les instructions annoncées dans cette notice sont toujours à observer depuis la face avant ou la façade de la chaudière.



Aspect chaudière démontée



Remonter l'habillage frontal ou la façade chaudière:

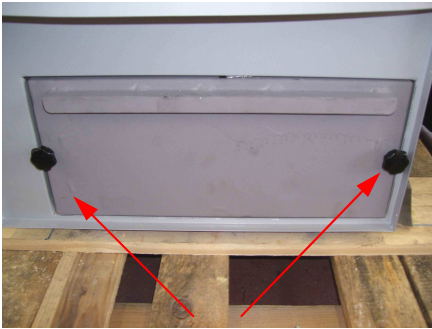
Visser les 2 vis à tôle qui maintiennent la façade au niveau supérieur

Visser les 2 boulons avec les rondelles qui maintiennent la façade au niveau inférieur.



Remettre les cendriers en place:

Attention: Les 2 cendriers peuvent se décrocher et se désolidariser lorsqu'on les repousse dans la chaudière. Si cela se produit, retirer les cendriers, accrocher les à nouveau ensemble et repousser les dans la chaudière en faisant attention à les maintenir solidaires.



Refermer le cendrier:
Dévisser les 2 vis à main qui maintiennent le cendrier.



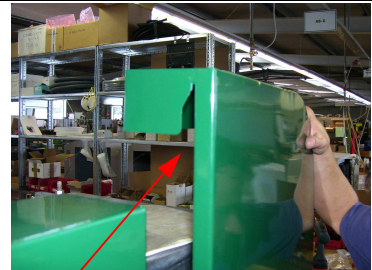
Remonter l'habillage latéral inférieur droit:
Revisser les 4 vis à tête qui fixent l'habillage latéral inférieur droit.



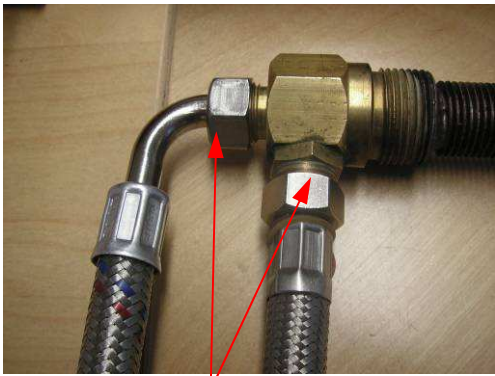
Remonter l'habillage latéral inférieur gauche et le contacteur de porte:
Remonter tout d'abord le contacteur de porte.
Enlever les 4 vis à tête qui fixent l'habillage latéral inférieur gauche.



Remonter l'habillage latéral avant droit:
Placer tout d'abord l'habillage en le faisant glisser vers le bas, puis revisser la vis de fixation.

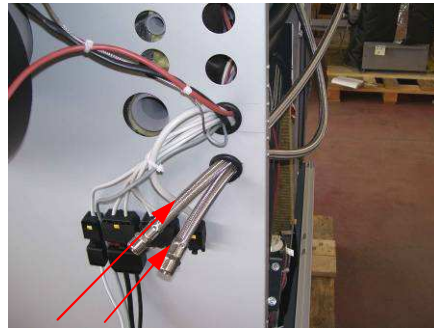


Remonter l'habillage latéral arrière droit:
L'habillage latéral arrière droit est simplement suspendu et maintenu de chaque côté par des pattes de fixation. Il suffit de le faire glisser vers le bas.



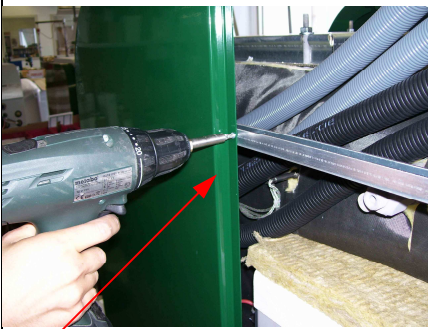
Monter les tubes flexibles blindés de l'échangeur de sécurité:

Le tube flexible antérieur doit être monté avec un coude de façon de 90 ° à ce que l'habillage latéral puisse être referme.



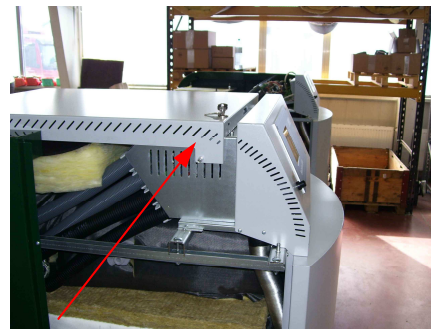
Emplacement des tubes flexibles blindés de l'échangeur de sécurité:

Les tubes flexibles blindés doivent être passés par l'orifice prévu et être prêts pour le raccordement à une soupape de décharge termique.



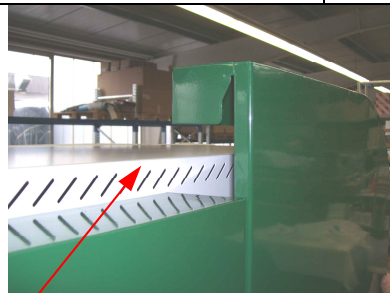
Remonter l'habillage latéral arrière gauche:

Placer tout d'abord l'habillage en le faisant glisser vers le bas, puis revisser la vis de fixation .



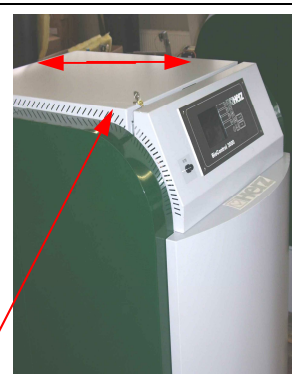
Enlever l'habillage supérieur ou le capot:

Ne pas refermer complètement l'habillage supérieur ou le capot de façon à permettre à l'habillage latéral avant gauche d'être remonté ensuite .



Remonter l'habillage latéral avant gauche avec son isolation:

L'habillage latéral arrière droit est simplement suspendu et maintenu de chaque côté par des pattes de fixation.



Remonter l'habillage supérieur:

Peut être démonté en le faisant glisser vers l'arrière et remonté en le faisant glisser vers l'avant.



Remonter la porte du cendrier:

Revisser les 4 vis à tête (2 de chaque côté) qui maintiennent la porte de cendrier.



Montage terminé

Chaudière sans réserve intermédiaire (Pelletstar 10-60)

 <p>Positionnement chaudière</p>	 <p>Anneau de levage / transports lâche (voir la page 24) Pour introduire la chaudière en chaufferie avec une grue, il faut démonter l'habillage latéral (en le faisant glisser vers le haut), puis l'habillage supérieur. Utiliser l'anneau de levage!</p>	 <p>Utilisation d'un transpalette pour introduction en chaufferie</p>
 <p>Enlever le film protecteur – Dévisser les vis de fixation du foyer situées à l'avant gauche et à l'arrière droit – Pousser la chaudière de la palette pour la positionner à son emplacement!</p>	 <p>Positionner la chaudière à la place prévue! Utiliser éventuellement un socle anti-vibratile!</p>	 <p>Place nécessaire à l'avant : minimum 750 mm</p>
 <p>Espace mini à gauche : 750mm</p>	 <p>Positionnement de l'arrière de la chaudière en laissant un espace minimum de 750mm entre l'habillage arrière et le mur !</p>	 <p>Positionnement du côté droit de la chaudière en laissant un espace minimum de 150mm entre l'habillage et le mur. <u>Attention</u> : le raccord flexible doit mesurer mini. 1000mm!</p>

Montage de la porte du cendrier (pelletstar 10-30)

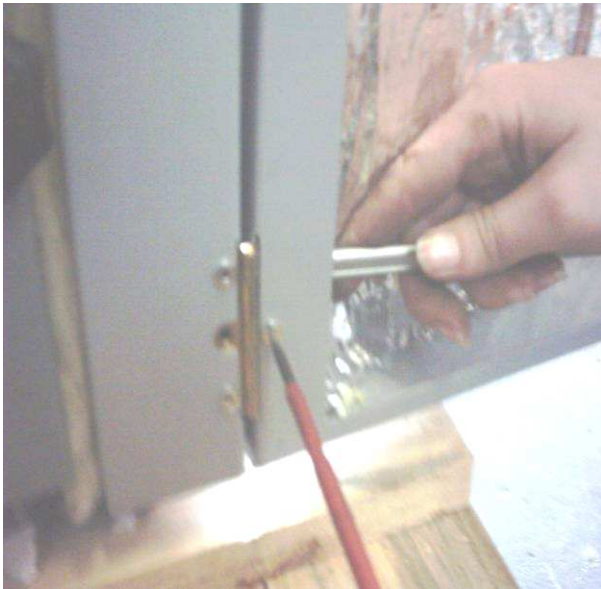
Enlevez les deux vis de montage M4x12 et les écrous de la porte du cendrier.



Insérez la porte sur les charnières et réinsérez les vis et les écrous.



Resserrez les vis et fixez-les à l'aide des écrous



Fermez la porte.



Chaudière avec réserve intermédiaire (pour extraction pneumatique)



Positionner la chaudière à l'endroit prévu!



Ouvrir la serrure et enlever l'habillage latéral gauche en le faisant glisser vers le haut!



Enlever l'habillage supérieur en le levant puis en le faisant glisser vers l'avant!



Enlever la tôle de protection située au-dessus des raccords électriques en dévissant les 4 vis!



Positionner la réserve intermédiaire à environ 500mm du côté gauche de la chaudière!



Connecter la prise de la vis d'alimentation et de la turbine d'aspiration en dessous de la réserve intermédiaire!



Dévisser les deux vis extérieures M8x20 de la bride de raccord pour l'alimentation!



Plaquer la réserve contre la chaudière et fixer l'habillage inférieur gauche en le faisant glisser vers le bas!



Ajuster la position verticale de la bride de raccord en réglant la hauteur des pieds de la réserve !



Plaquer complètement la réserve contre le foyer en bloquant les 2 vis M8x20. Accès à la vis supérieure en ouvrant la porte du foyer et à la vis inférieure en ouvrant la trappe de révision!



Connecter la sonde de température de la vis et le capteur du clapet aspiration selon indications du livret électrique!



Replacer et fixer la tôle de protection de la platine de puissance et du terminal, puis replacer l'habillage supérieur!



Placer l'habillage gauche sur la chaudière en le faisant glisser vers le bas, puis refermer la serrure!



Introduire la gaine de transfert dans le raccord situé à l'arrière en haut de la réserve (environ 150mm) puis fixer la gaine en utilisant le manchon thermo-retractable.

La manchette thermo-retractable doit être maintenue en position et chauffée avec un décapeur thermique. Cette manchette se rétracte automatiquement au contact de la chaleur et permet ainsi de fixer correctement la gaine de transfert dans son raccord.

Adapter la longueur de la gaine de transfert puis la fixer sur la vis ou la sonde d'extraction de silo!

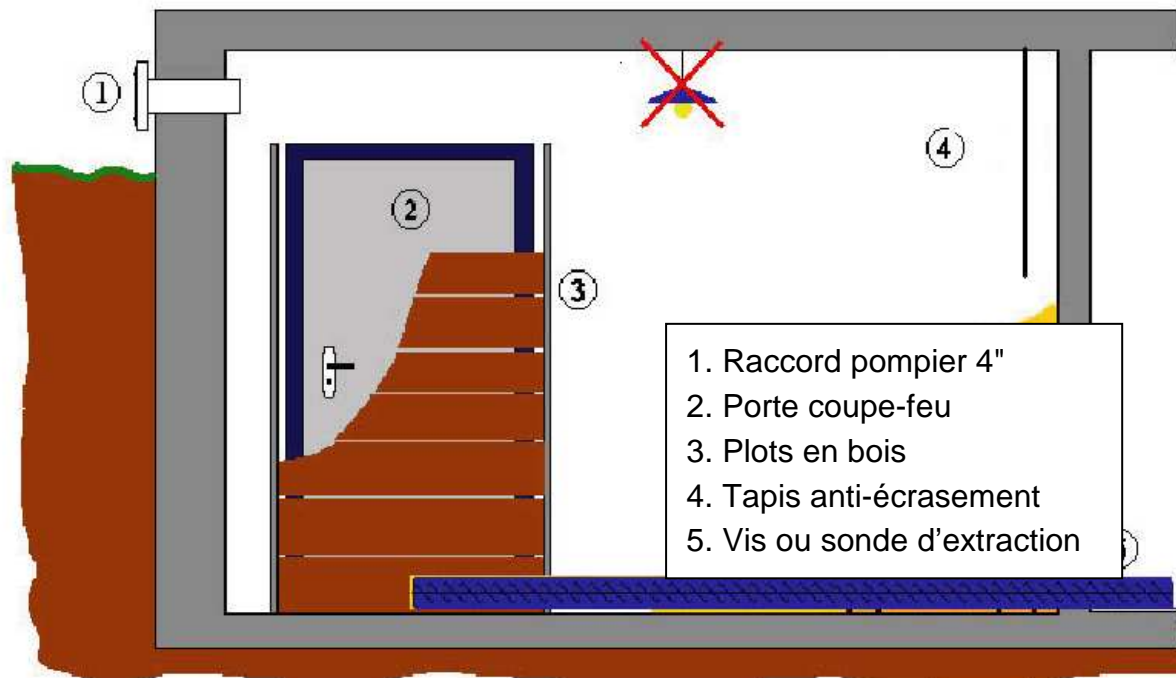


Introduire la gaine de retour d'air dans l'habillage arrière de la chaudière et l'emboîter sur la turbine d'aspiration!



Ouvrir la trappe de révision située sur la partie avant basse de la réserve! Enfiler la gaine de retour d'air sur la turbine et la fixer solidement avec le collier serre-flex. Adapter la longueur de cette gaine et la fixer dans le silo!

La conception d'un silo adapté

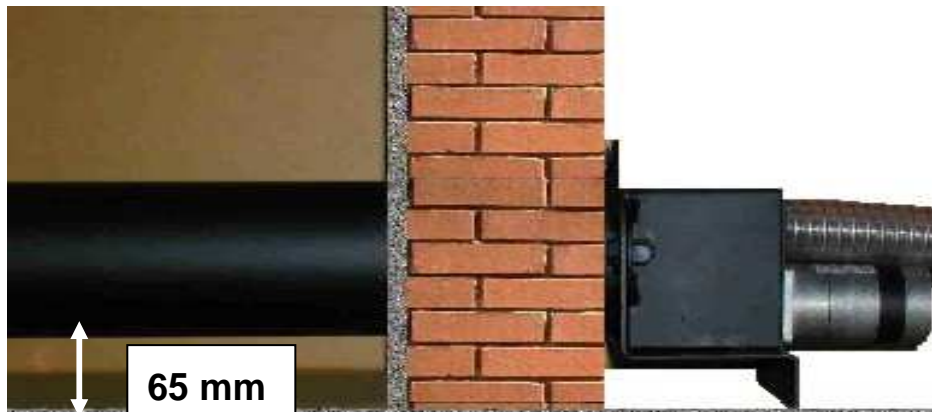


Recommandations importantes:

- Le silo de stockage doit reposer de préférence contre un mur extérieur. Il doit être rectangulaire et le plus étroit possible afin de limiter les pertes de stockage. Il doit être dimensionné en fonction des besoins et de façon à obtenir une autonomie annuelle. Il est conseillé de prévoir quelques « regards » permettant de visualiser le niveau de pellets restant.
- Les murs doivent être réalisés en matériaux massifs (béton) et être étanches (crépis d'étanchéité intérieur et extérieur). Les murs et parois doivent être coupe-feu 90mm. Il est fortement conseillé de prévoir un système de plots en bois derrière la porte d'accès au silo ou de réaliser une trappe d'accès en partie haute du silo.
- Afin d'éviter que les pellets ne viennent s'écraser contre le mur pendant la livraison, il est impératif de prévoir un tapis en caoutchouc (ou équivalent) en face du raccord de remplissage.
- Le silo de stockage doit être sain et sec. Il ne doit surtout pas y avoir la possibilité d'infiltration d'eau ou de suintement dans le silo.
- Il est conseillé de limiter au maximum les ouvertures, de supprimer toute installation électrique dans le silo et de protéger toutes les canalisations existantes. Le silo doit être le plus étanche possible afin d'éviter la production de poussières pendant le remplissage. Les poussières sont ainsi récupérées dans la manchette filtrante.
Conseil : siliconer toutes les jointures du silo et utiliser un joint pour la trappe de visite.
- Toute installation électrique existante doit impérativement être supprimée du silo, sauf si l'installation est ex-protégée.
- Le stockage doit correspondre avec ÖNORM M 7137
- Le transport et le logistique du stockage doit correspondre ÖNORM M 7136

Montage du système d'extraction de silo

Sonde d'extraction



Lors du montage du support de sonde, il est important de laisser 65mm en celui-ci et le sol. La partie biseautée de la sonde doit être orientée vers le bas! (moteur en partie inférieure, gaine en partie supérieure)

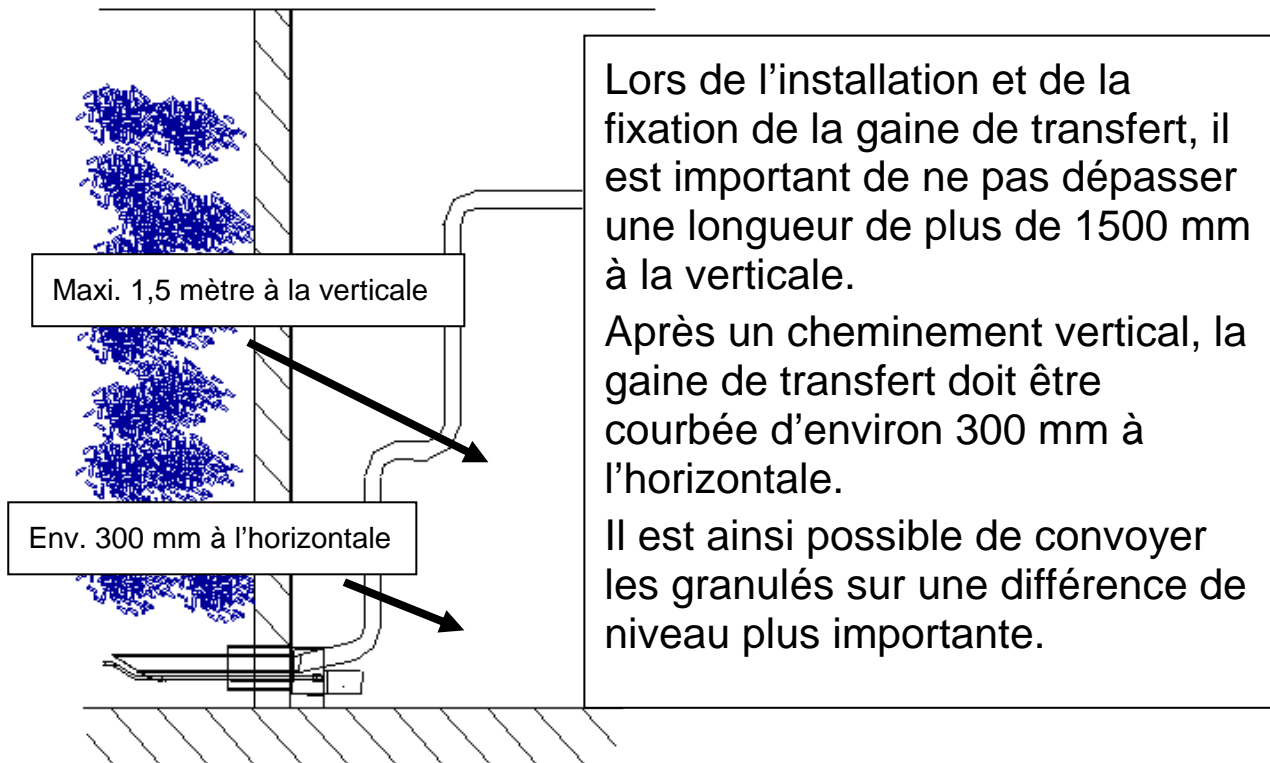
Important:



Lorsque la gaine de transfert est raccordée à la sonde d'aspiration ou sur la vis d'extraction, il faut penser à rabattre le fil de métal vers l'intérieur afin d'établir une masse avec celle-ci et évacuer ainsi l'électricité statique.

Disposition et montage de la gaine de transfert

Disposition de la gaine de transfert:



La gaine de transfert doit être fixée environ tous les 50 cm contre le mur par les éléments de fixation livrés à cet effet. Attention à ne pas serrer les colliers trop fort.

La longueur maximale de la gaine de transfert est 20 mètre.

La différence de niveau surmontable maximale est 5 mètre.

La rayon de montage de la gaine de transfert ne peut pas dépasser 0,3 mètre.

Système d'installation à vide (Modulaire)

Il est important de vérifier le placement de la vis d'extraction en fonction des plans d'implantation fournis par HERZ.

Placer la vis à l'endroit prévu et effectuer un marquage au sol afin de réaliser les trous permettant la fixation.

Enlever à nouveau la vis.

Percer les trous permettant la fixation de la vis

Insérer les chevilles prévues à cet effet dans les trous réalisés.

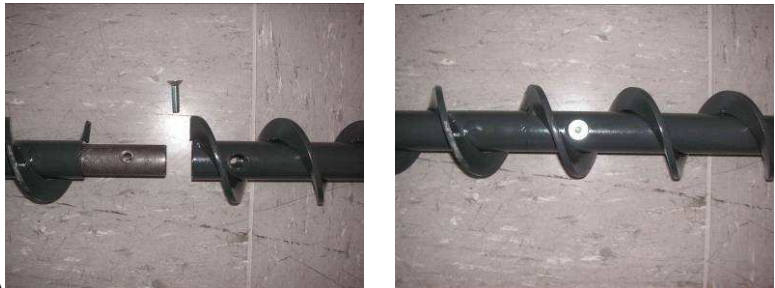
Replacer la vis dans la position prévue.

Fixer solidement la vis d'extraction au moyen des tire-fond prévus à cet effet.



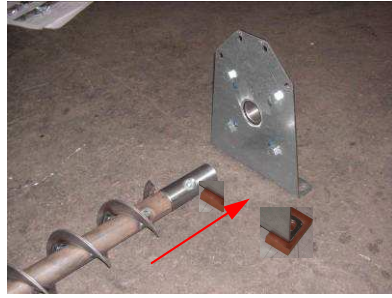
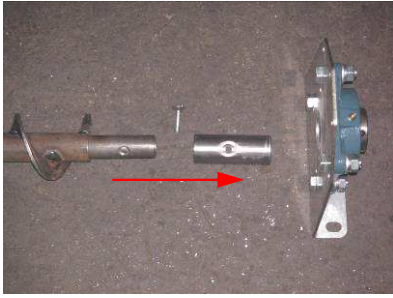
Montage des socles vibratiles:

Monter les socles vibratiles sur les pieds du profil.



Visser la vis d'extraction:

Assembler les deux pièces de la vis d'extraction. Fixer celles-ci avec la vis fraisée M6 jusqu'à ce que tous les kits d'extensions soient vissés ensemble.



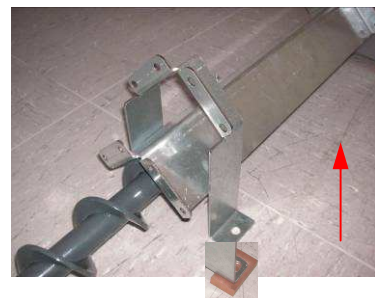
Montage de la vis d'extraction avec le support:

Après le montage de la vis d'extraction, une douille est montée à la fin de celle-ci. Visser la douille avec la vis fraisée M6. Quand la douille est montée sur la vis d'extraction, monter celle-ci simplement sur le support, voire pour que la vis d'extraction sorte de 5-10mm du support.



Sécuriser la vis d'extraction contre la distorsion:

Sécuriser la vis d'extraction contre la distorsion avec les deux vis imbus. Pour lubrifier le palier, un raccord fileté de graissage est prévu en dessus. Le palier devrait être lubrifié d'une façon régulière par le raccord fileté de graissage.



Monter les profils acier de protection sur la vis d'extraction et les appuis:

Mettre les profils acier sur la vis d'extraction. Mettre le support central sur le profil acier et soutenir le profil acier de manière que les trous de celle-ci soi en face des trous des fixations.



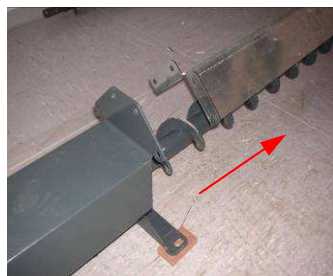
Visser les profils acier de protection sur l'appui final:

Après le soulèvement, les profils acier de protection sont vissés en premier avec l'appui final. Pour cela vous utilisez une vis hexagonale M8x25. Avant de visser l'écrou de M8, mettre une rondelle



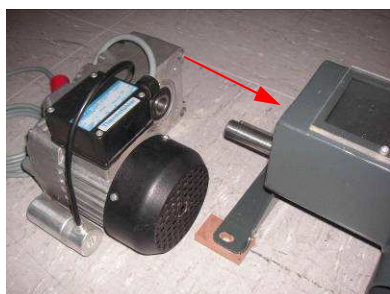
Visser les profils acier de protection sur l'appui du milieu:

Ensuite soulever le 2ème profil acier (module d'extension) sur l'appui central pour qu'on puisse visser les deux profils acier sur l'appui. Tenir jusqu'à ce que les profils acier soient vissés. Utiliser la vis hexagonale M8x25, rondelle et écrous M8.



Assembler les profils acier de protection avec la traversée murale:

Après avoir vissé les profils acier de protection, il faut assembler le dernier profils acier de protection avec la traversée murale. Utiliser les vis hexagonales M8x25, rondelle et écrous M8.



Assembler le moteur avec la vis d'extraction:

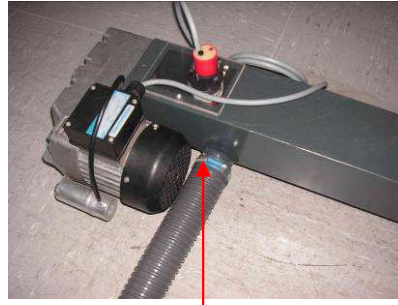
L'accouplement de la vis d'extraction est assemblé avec le moteur pour que la vis s'ajuste dans la rainure. Visser la vis d'extraction avec le moteur, utiliser les 4 boulons à six pans creux M10x70.

Le moteur doit être uniquement vissé sur la vis d'extraction comme montré dans l'image en dessus. La vis d'extraction est sécurisée contre le glissement avec un disque et une vis hexagonale M8.



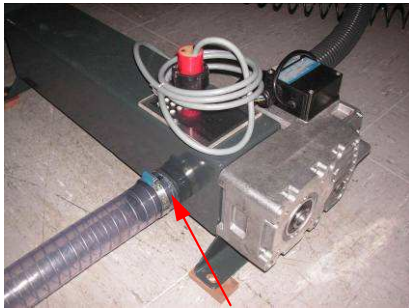
Montage du détecteur de contenance:

Quand le montage du moteur est fait, mettre le détecteur de contenance simplement dans la douille prévue.



Monter le tuyau de retour d'air sur la vis d'extraction et serrer:

D'abord, il faut mesurer la longueur du tube utilisé entre la chaudière et l'extraction. Ensuite il faut monter le tube à droite sur le tuyau de rallonge (vu de devant) et serrer.



Monter le tuyau de transport sur la vis d'extraction et serrer:

D'abord, il faut mesurer la longueur du tube utilisé entre la chaudière et l'extraction. Ensuite, il faut monter le tube à gauche sur le tuyau de rallonge (vu de devant) et serrer.

La longueur maximale de la gaine de transfert est 20 mètres

La différence de niveau surmontable maximale est 5 mètres

Le rayon de montage ne peut pas dépasser 0.3 mètres

Placer la vis à l'endroit prévu et effectuer un marquage au sol afin de réaliser les trous permettant la fixation.

Enlever à nouveau la vis.

Percer les trous permettant la fixation de la vis

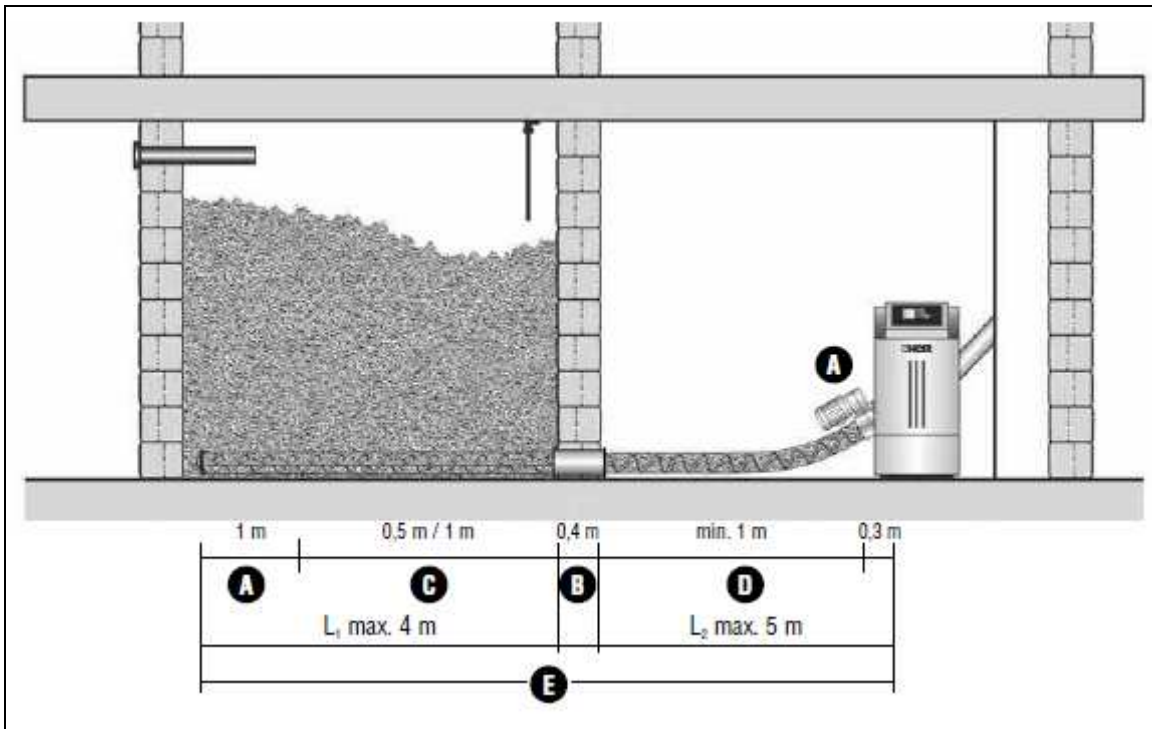
Insérer les chevilles prévues à cet effet dans les trous réalisés.

Replacer la vis dans la position prévue.

Fixer solidement la vis d'extraction au moyen des tire-fond prévus à cet effet.

Système d'extraction par vis flexible

Système d'extraction par vis flexible - Numéro article A031000-000



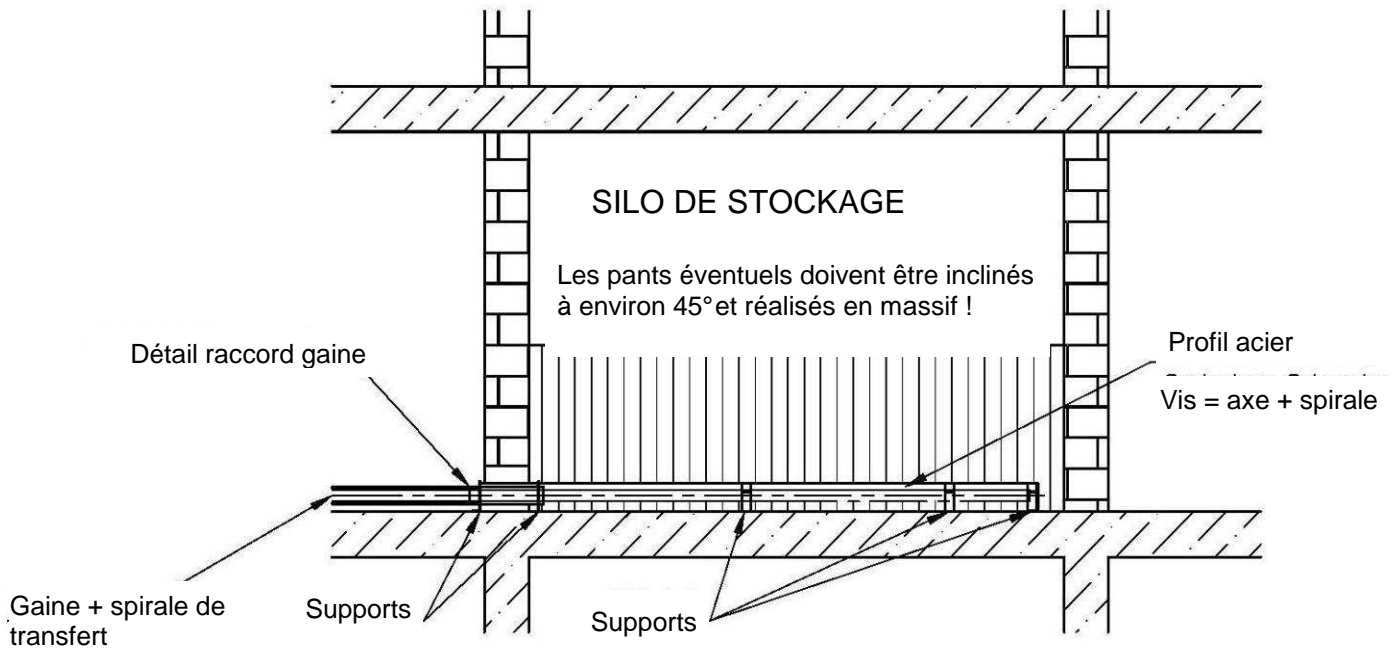
Fonction du système d'extraction par vis flexible:

Ce système est composé de plusieurs éléments.

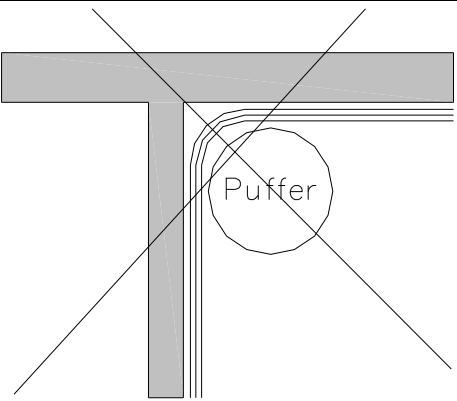
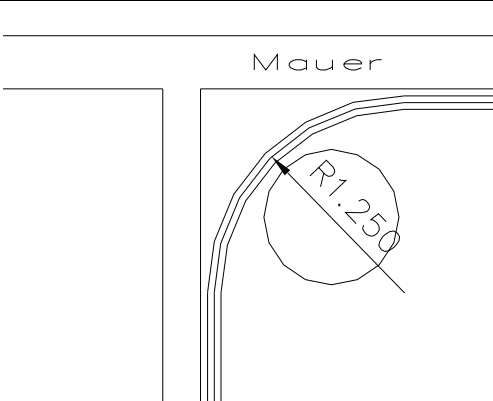
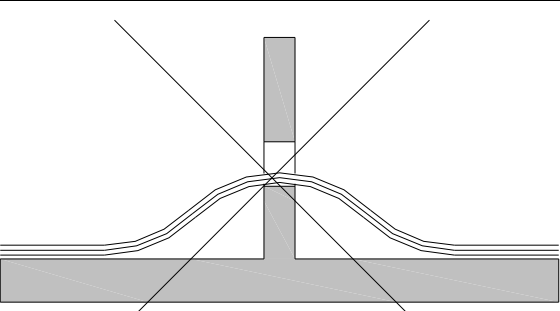
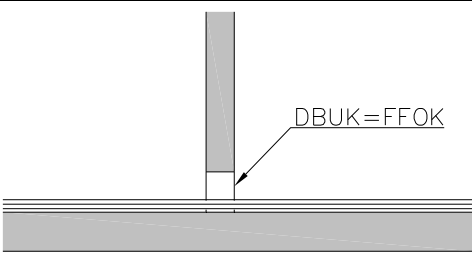
A l'intérieur du silo se trouve un profil résistant en acier d'une longueur de 2 à 4 m qui permet l'admission des granulés par le bas (en forme de chapeau chinois ^) et une rétention du poids du combustible sur la vis qui se trouve en dessous. En dessous de ce profil se trouve un axe sur lequel une spirale flexible vient se placer de façon à former une vis sans fin.

A la sortie du silo, la spirale flexible passe à l'intérieur d'une gaine flexible (longueur maxi 5m) et forme ainsi une liaison souple entre le silo et le système d'admission des granulés de la chaudière. La spirale vient se fixer à l'intérieur d'une tête d'admission sur un axe entraîné par le moteur. Cette tête d'admission vient ensuite reposer sur une écluse de transfert de combustible. L'écluse dispose d'un dispositif anti-retour de combustion équipé d'un clapet étanche motorisé (à fermeture automatique).

SCHEMA DE PRINCIPE



Préconisations concernant la courbure de la vis flexible

 <p>Puffer</p>	 <p>Mauer</p> <p>R1.250</p>
<p style="text-align: center;">x</p>	<p style="text-align: center;">✓</p>
	 <p>DBUK=FFOK</p>
<p style="text-align: center;">x</p>	<p style="text-align: center;">✓</p>

Préconisation :

Il n'est pas autorisé de laisser pendre la vis flexible sur un rebord ou de lui faire prendre un rayon de courbure trop faible ($R_{min} = 1250mm$)!

Montage du système d'extraction par vis flexible

 <p>Montage des socles vibratiles sur les pieds du profil.</p>	 <p>Montage du bloc d'extrémité au profil acier au moyen des 4 vis M8.</p>	 <p>Monter les profils acier avec support au moyen de 4 vis M8</p>
 <p>Monter les profils acier avec la partie fermée du profil (tube).</p>	 <p>Assembler la broche de dosage et visser les deux pièce ensemble avec le vis noyée.</p>	 <p>Mettre le profil acier avec la tête en bas. Mettre la bronche de dosage dans le profil acier jusqu' au le point d'extrémité du bloc et la bronche de dosage sont moulée.</p>
 <p>Positionner le profil en acier et l'axe de la vis sur le sol du silo en respectant le plan ! Essayer les socles vibratiles sur les pieds du profil !</p>	 <p>Placer la partie fermée du profil (tube) dans le mur. Les parois du mur doivent être contenues entre les plaques en tôle qui sont soudées sur le profil!</p>	 <p>Assembler le moignon d'extrémité et la bronche de dosage et visser les avec le vis hexagonal M6.</p>



Position du profil en acier au niveau du passage de mur. Prévoir un isolant autour du tube en acier (ex : laine de roche), puis reboucher à la fin des travaux de montage. (Point de fusion > 1000°C)



La première plaque en tôle du profil (pied de fixation) doit se trouver à l'extérieur du silo. Tout le reste de l'élément peut être poussé vers l'intérieur!



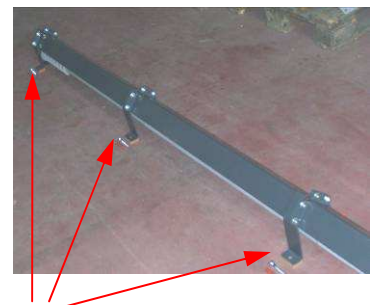
Percer un premier trou permettant une première fixation au sol Ø12, longueur 70 mm!



Enfoncer la cheville dans le sol et la pousser en utilisant un des tire-fond 10x70!



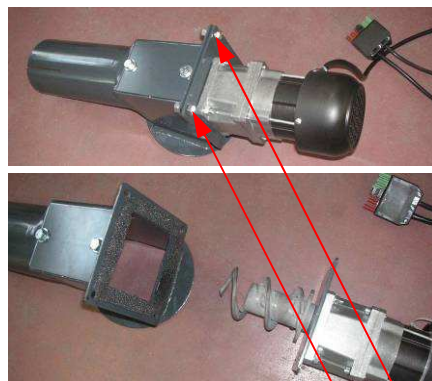
Visser le tire-fond au 3/4



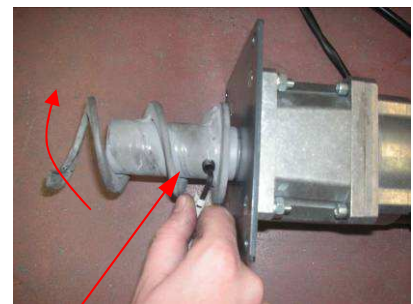
Ajuster le profil acier et fixer les à l'extrémité. Ensuite, fixer les supports restante.



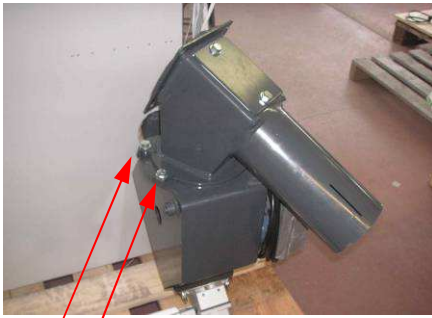
Démontage du moteur de la tête par défaire les 4 borne.



Démonter le moteur de la tête d'admission en dévissant les 4 vis M8x16



Vérifier que la vis pointeau M8x10 qui maintient l'axe sur l'arbre du moteur est solidement serrée!



Centrer la tête d'admission sur l'écluse de transfert en orientant le partie tubulaire vers le point précis ou le profil de l'extraction sort du silo!



Mesurer de bord à bord la longueur exacte entre le tube de la tête d'admission et le tube du profil d'extraction (L). **Attention:** respecter le rayon de courbure maxi en mesurant!



Ajouter 150 mm de gaine de transfert flexible du côté de la tête d'admission!



Ajouter 200 mm de gaine de transfert flexible du côté du profil d'extraction!



Après avoir vérifié à nouveau la dimension nécessaire, couper la gaine de transfert à la longueur souhaitée. Couper la spirale de renfort avec une disqueuse ou une pince coupante.
L totale = L + 150 + 200 !



Recouper proprement la gaine de transfert avec un cutter ou un couteau !



Enfoncer la gaine de transfert sur 200mm à l'intérieur du tube du profil d'extraction (jusqu'en butée)!

Conseil: enduire la gaine de savon liquide afin de mieux la faire glisser!



Placer la bride de serrage de la gaine de transfert sur l'extrémité du tube du profil, puis serrer correctement!



Enfoncer la gaine de transfert sur 150mm à l'intérieur de la tête d'admission (jusqu'en butée)!



Centrer la tête d'admission sur l'écluse de transfert puis replacer les pattes de fixations!



Placer la bride de serrage de la gaine de transfert sur l'extrémité du tube de la tête d'admission, puis serrer fortement! Cela permet de presser le tube sur la gaine !



Système d'extraction par vis flexible avec rayon de courbure horizontal respecté
Rayon horizontal mini=1250mm !



Système d'extraction par vis flexible avec rayon de courbure vertical respecté
Rayon horizontal mini=1250mm !



Fixer correctement la tête d'admission sur l'écluse de transfert au moyen des 4 vis!



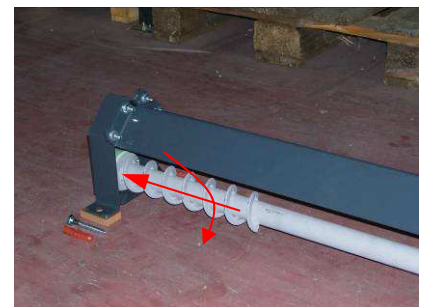
Introduire la spirale en acier dans la tête d'admission!



Pousser la spirale (ou vis souple) dans la gaine de transfert!



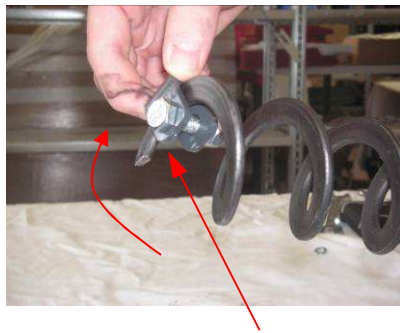
Placer la spirale sur l'axe du profil et pousser jusqu'à l'extrémité!



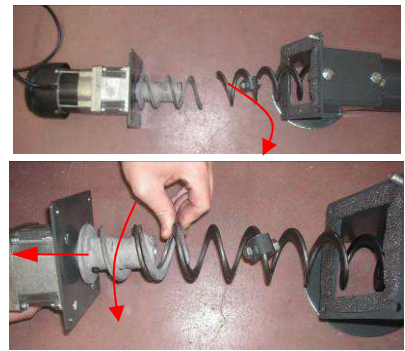
Faire tourner l'axe du profil de façon à ce que la spirale souple vienne se visser sur les spires soudées sur l'axe (jusqu'en butée). Pousser l'axe et la spirale contre l'extrémité du profil!



Pousser la spirale au maximum dans la tête d'admission puis la couper proprement au niveau de la bride de fixation du moteur en utilisant une disqueuse ou une scie à métaux !



Introduire le raccord spécial sur le bout de la spirale en plaçant la vis de serrage vers l'intérieur de la spirale !

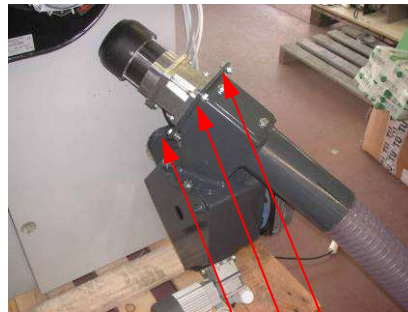


Faire tourner le moteur d'extraction de façon à ce que les spires de l'axe du moteur viennent se visser sur la spirale souple (jusqu'en butée). Placer correctement le raccord spécial de façon à maintenir les 2 spires ensemble !



Serrer fortement le raccord spécial !!

Celui-ci permet d'éviter que les spires se désolidarisent en cas de marche arrière.



Fixer le moteur sur la bride de la tête d'admission en utilisant les 4 vis!

Serrer fermement les vis de fixation !!

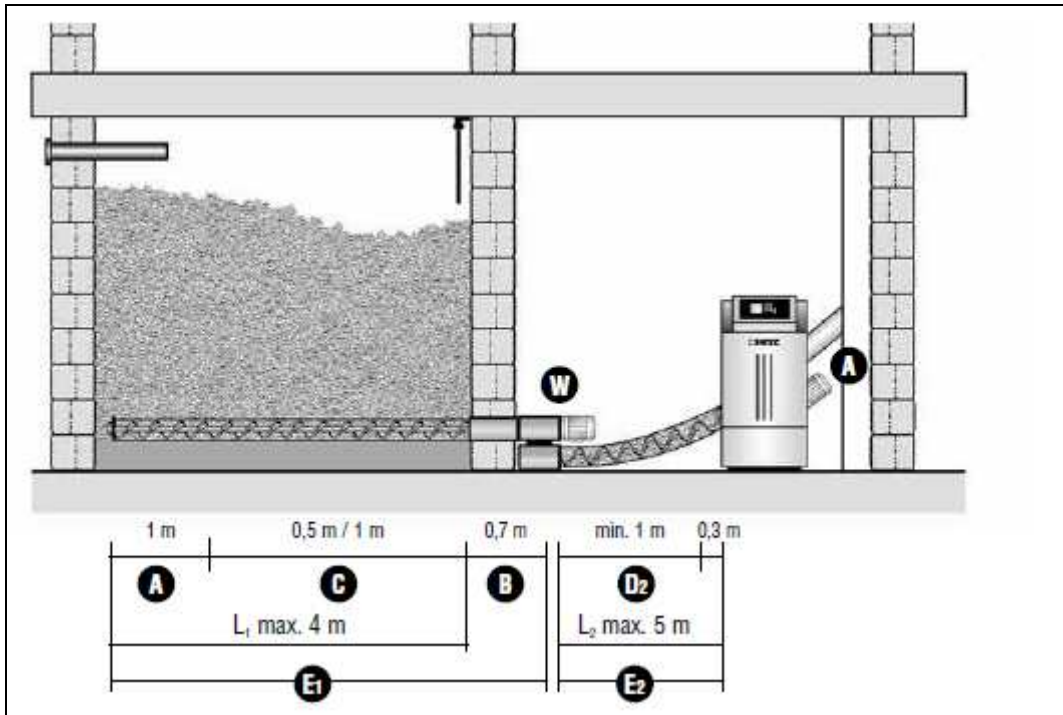


Rebrancher la prise du moteur de la vis d'extraction à l'arrière de la chaudière !

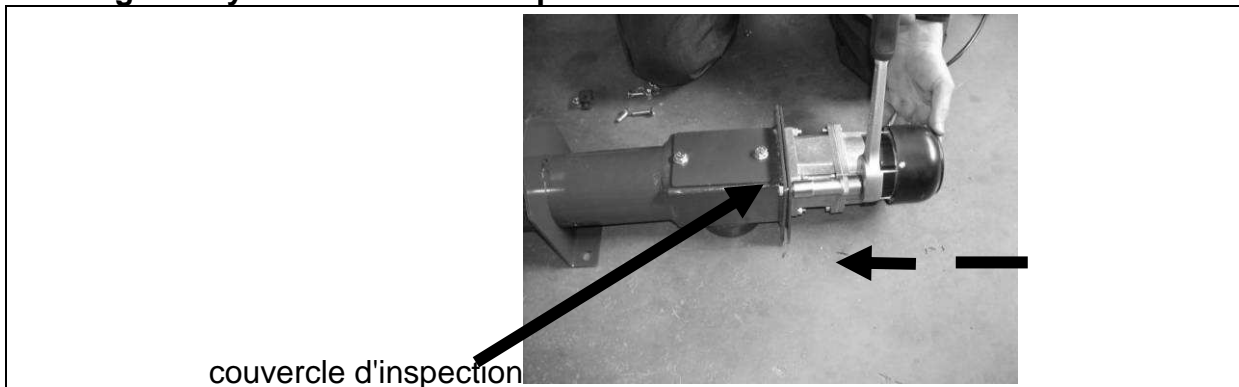
Attention:

La différence de niveau surmontable maximale est 5 mètres.

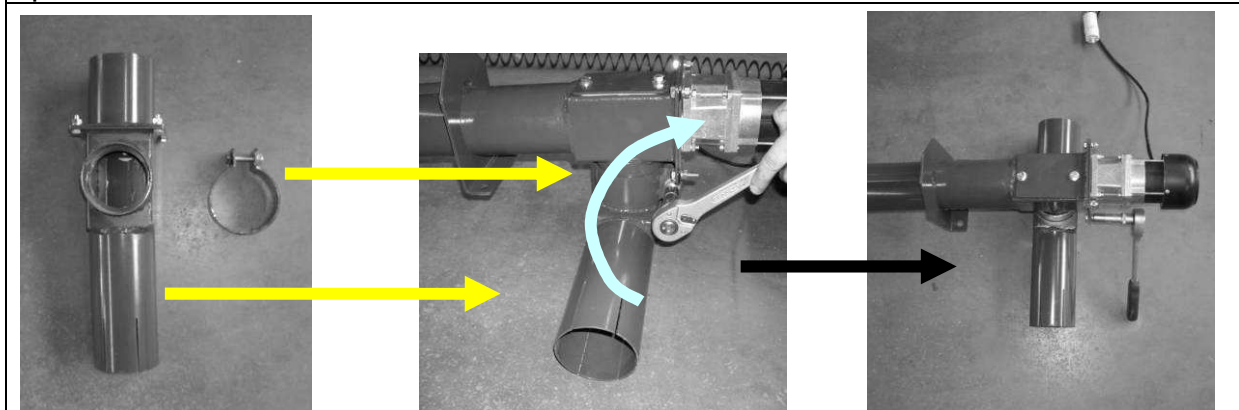
Système d'extraction par vis flexible - Numéro article A031000-080



Montage du système d'extraction par vis flexible



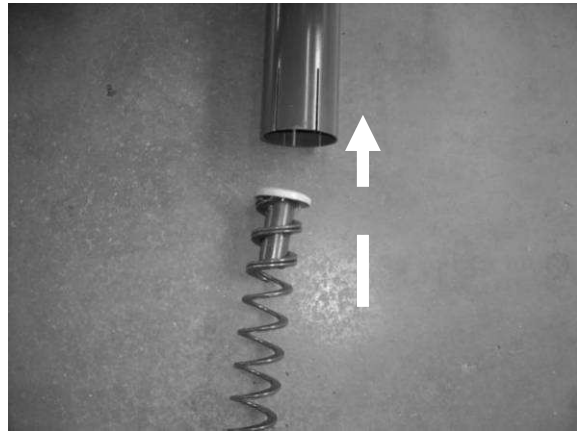
Refixer le moteur d'alimentation au passage mural avec raccordement à l'aide des quatre vis



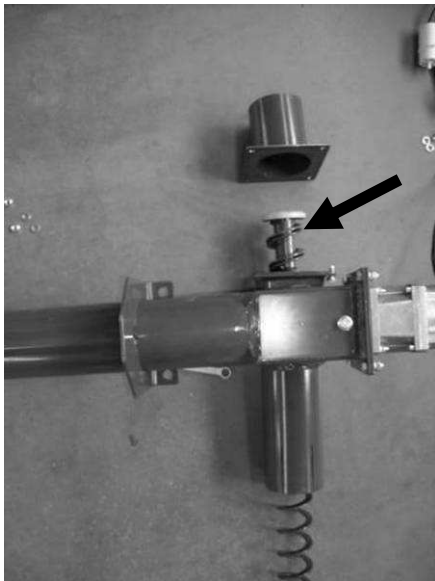
Fixer le système inférieur de raccordement avec une patte



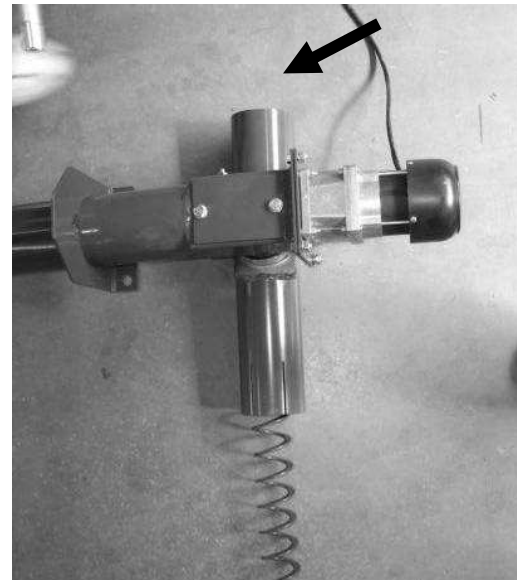
Visser la spire sur la broche avec lavis sans fin soudée



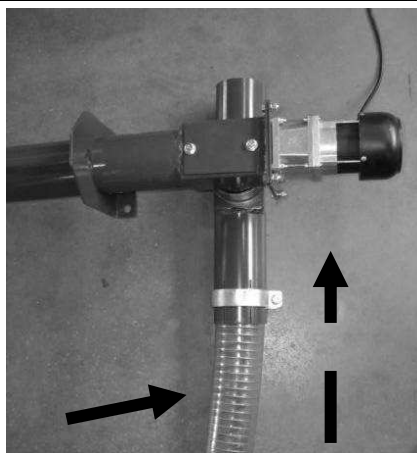
Glisser la spire dans le système de raccordement inférieur



Dévisser le couvercle pour vérifier si la vis sans fin a été glissée jusqu'à la butée



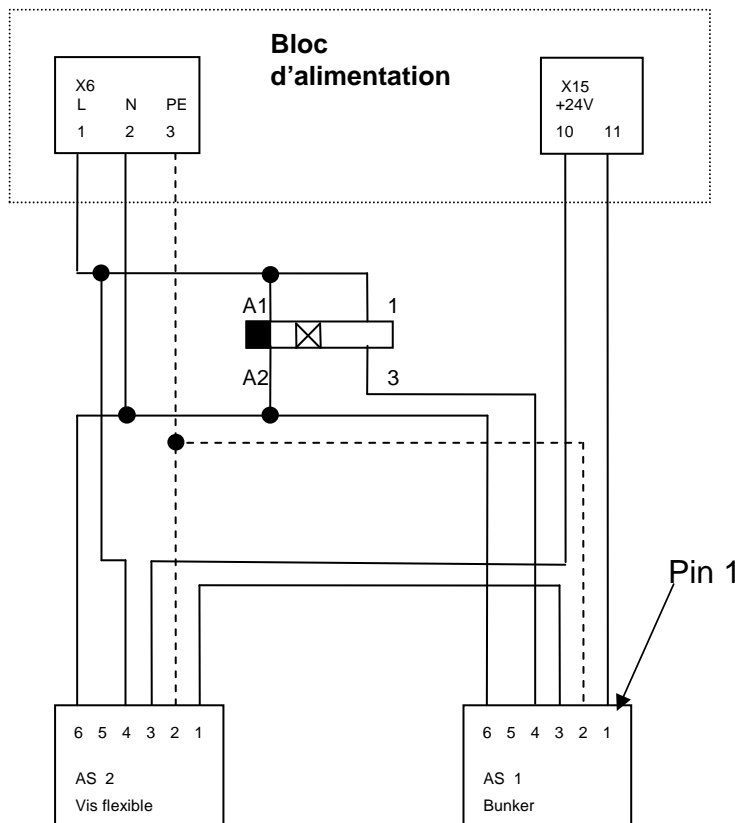
Remonter le couvercle



La longueur de la spire et du tuyau en plastique doit être adaptée à la position de la chaudière

Glisser le tuyau en plastique sur la spire et dans le tuyau de raccordement.

Plan de connexion - système de raccordement Pelletstar BioControl

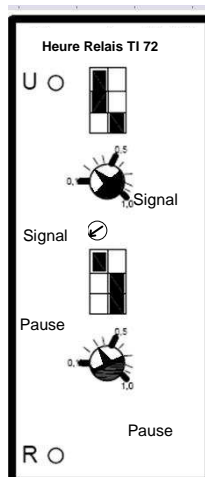


Réglage du relais temporisé: Attribution des pins :

Cadence: 15 sec

Pause: 3 sec

commence par une pause



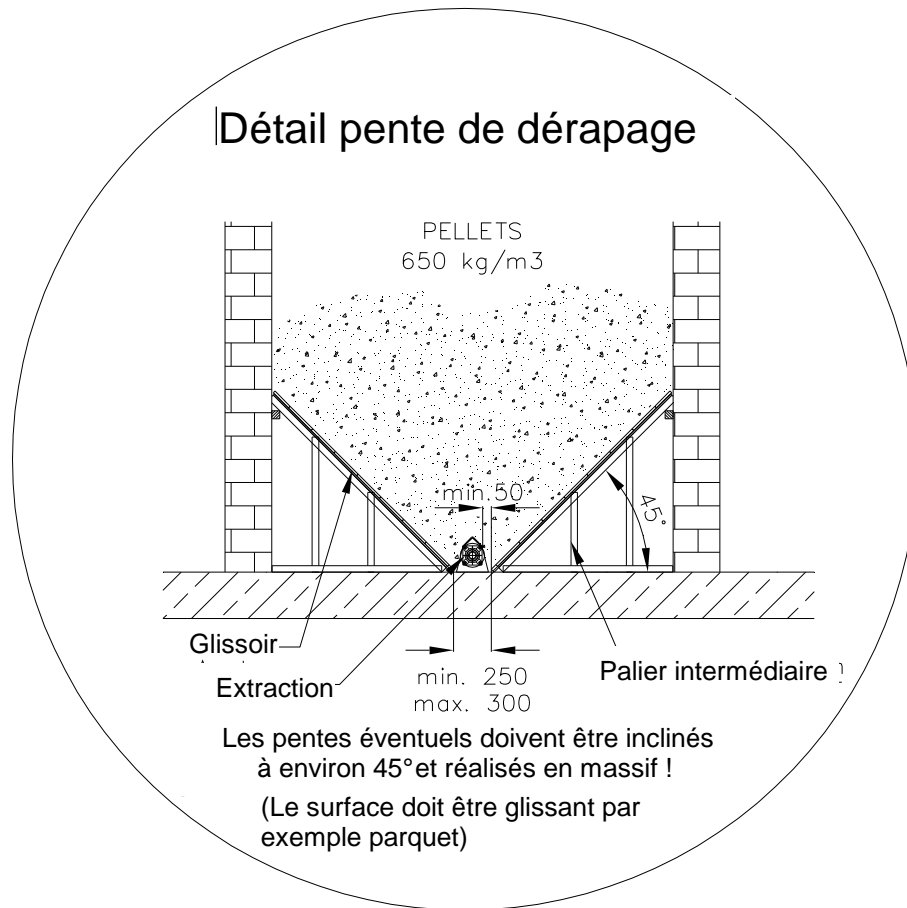
Position du relais pour système de raccordement



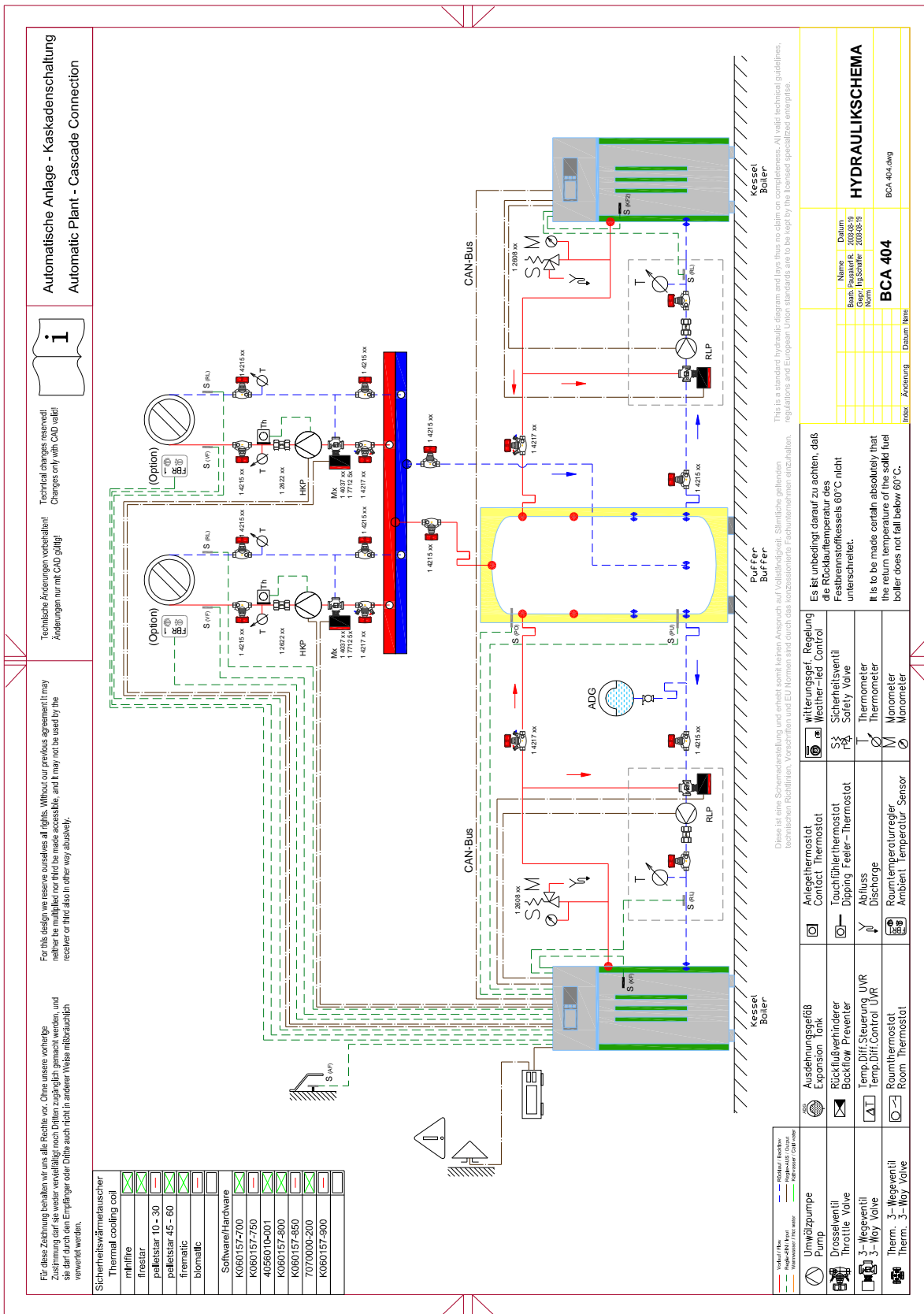
RELAIS



Pente de dérapage



Schémas hydrauliques



Automatische Anlage Automatic Plant

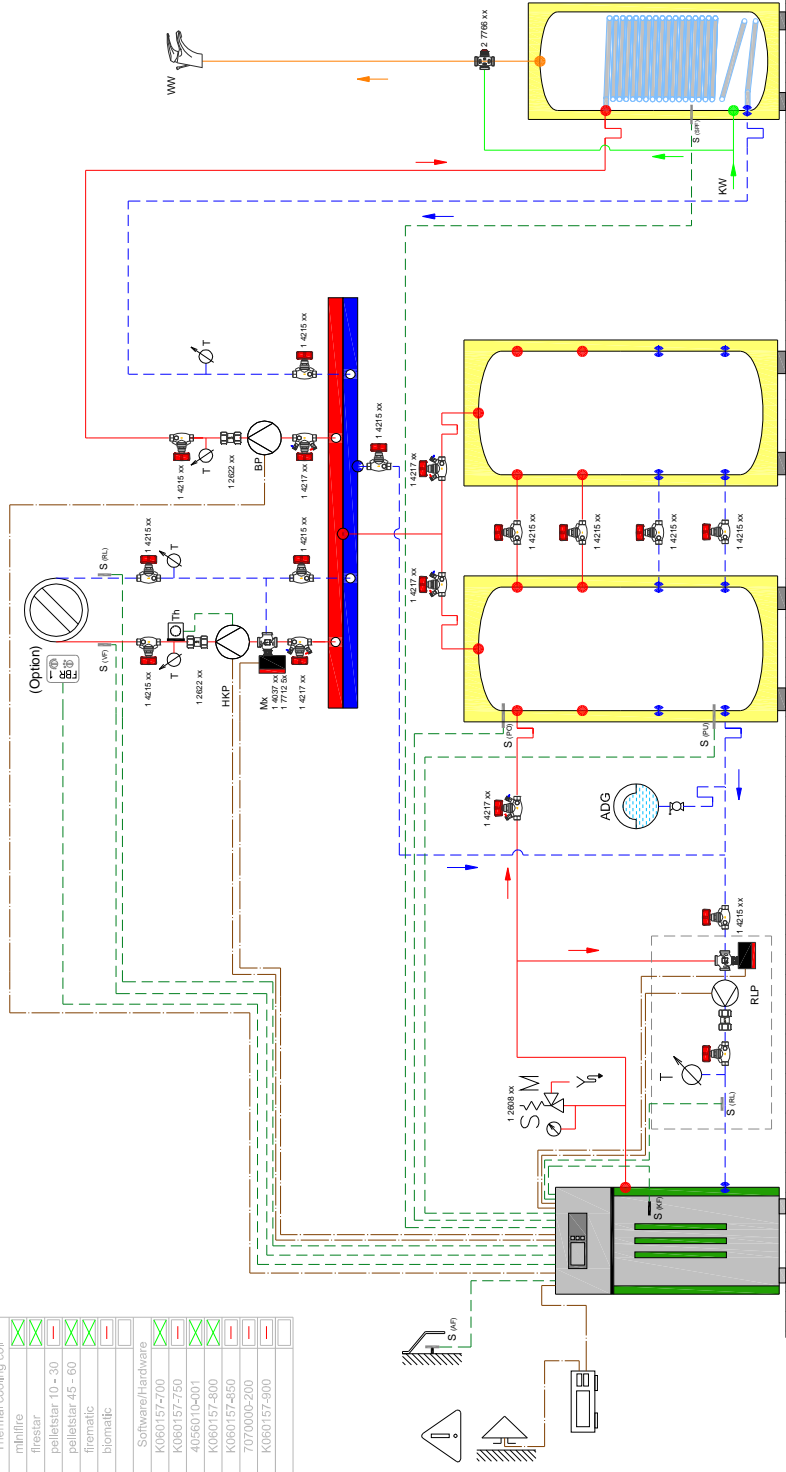


Technische Änderungen vorbehalten!
Changes only with CAD valid!

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be modified nor third be made accessible, and it may not be used by the recipient or third also in other way abusively.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.

Sicherheitswärmetauscher	
Thermal cooling coil	
militre	XX
fröstar	-
pelletstar 10 - 30	XX
pelletstar 45 - 60	-
frématic	-
biomatic	-
Software/Hardware	
K060157-700	XX
K060157-750	XX
4056010-001	XX
K060157-800	-
K060157-850	-
7070000-200	-
K060157-900	-



This is a standard hydraulic diagram and lays no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensed specialized enterprise.

Name	Datum		
Benutzer: Pasquale, 2004-09			
Gezeichnet: Jörg Schaller, 2004-09			
BCA 411			
Kürzel	Änderung	Datum	Nach

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Rücklauftemperatur des Feststoffkessels 60°C nicht unterschreitet.
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

Witterungsregelung	Weather-reg Control
Sicherheitsventil	Safety Valve
Thermometer	Thermometer
Manometer	Manometer

Anlagethermostat	Contact Thermostat
Tauchfühlerthermostat	Dipping Reeler-Thermostat
Abfluss	Discharge
Raumthermostat	Room Thermostat

Ausdehnungsgefäß	Expansion Tank
Rücklaufverhinderer	Backflow Preventer
Temp.Diff.Steuerung UWR	Temp.Diff.Control UWR
Raumthermostat	Room Thermostat

Umwälzpumpe	Pump
Drosselventil	Inlet Valve
3-Wegeventil	3-Way Valve
Therm. 3-Wegeventil	Therm. 3-Way Valve

Automatische Anlage Automatic Plant

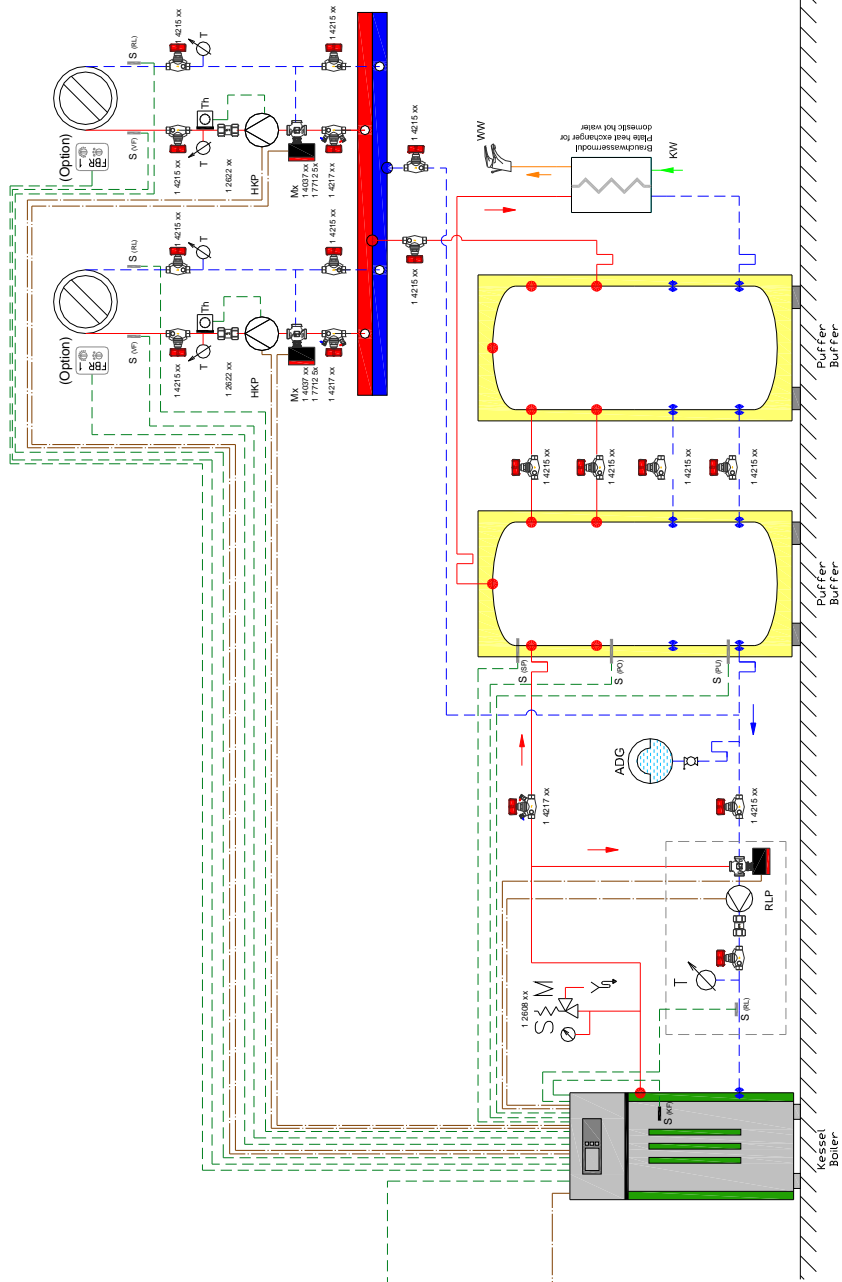


Technische Änderungen vorbehalten!
Änderungen nur mit CAD gültig!

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be modified nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.

Sicherheitswärmetauscher	Thermal cooling coil
mInfilre	<input checked="" type="checkbox"/>
flexistar	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input type="checkbox"/>
fleximatic	<input type="checkbox"/>
biomatic	<input type="checkbox"/>
Software/Hardware	
K060157-700	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-750	<input checked="" type="checkbox"/>
4056010-001	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-800	<input type="checkbox"/>
K060157-850	<input type="checkbox"/>
7070000200	<input type="checkbox"/>
K060157-900	<input type="checkbox"/>



	Valve / Ventile
	Umwälzpumpe Pump
	Ausdehnungsgefäß Expansion tank
	Rücklaufverhinderer Backflow Preventer
	3-Wegeventil 3-Way Valve
	Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve

	Anlagethermostat Contact Thermostat
	Tauchfühlerthermostat Dipping reeler - thermostat
	Abfluss Discharge
	Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor
	Wetterungsst. Regelung Weather-stad Control
	Sicherheitsventil Safety valve
	Thermometer
	Manometer

Diese ist eine Schemazeichnung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konszenstenterte Fachunternehmen einzuhalten.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.

It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

HYDRAULIKSCHEMA	
Name	Datum
Beauftragter	2016-09
Name des Zeichners	2016-09
BCA 413	
Index	Änderung
BCA 413.dwg	

Automatische Anlage Automatic Plant

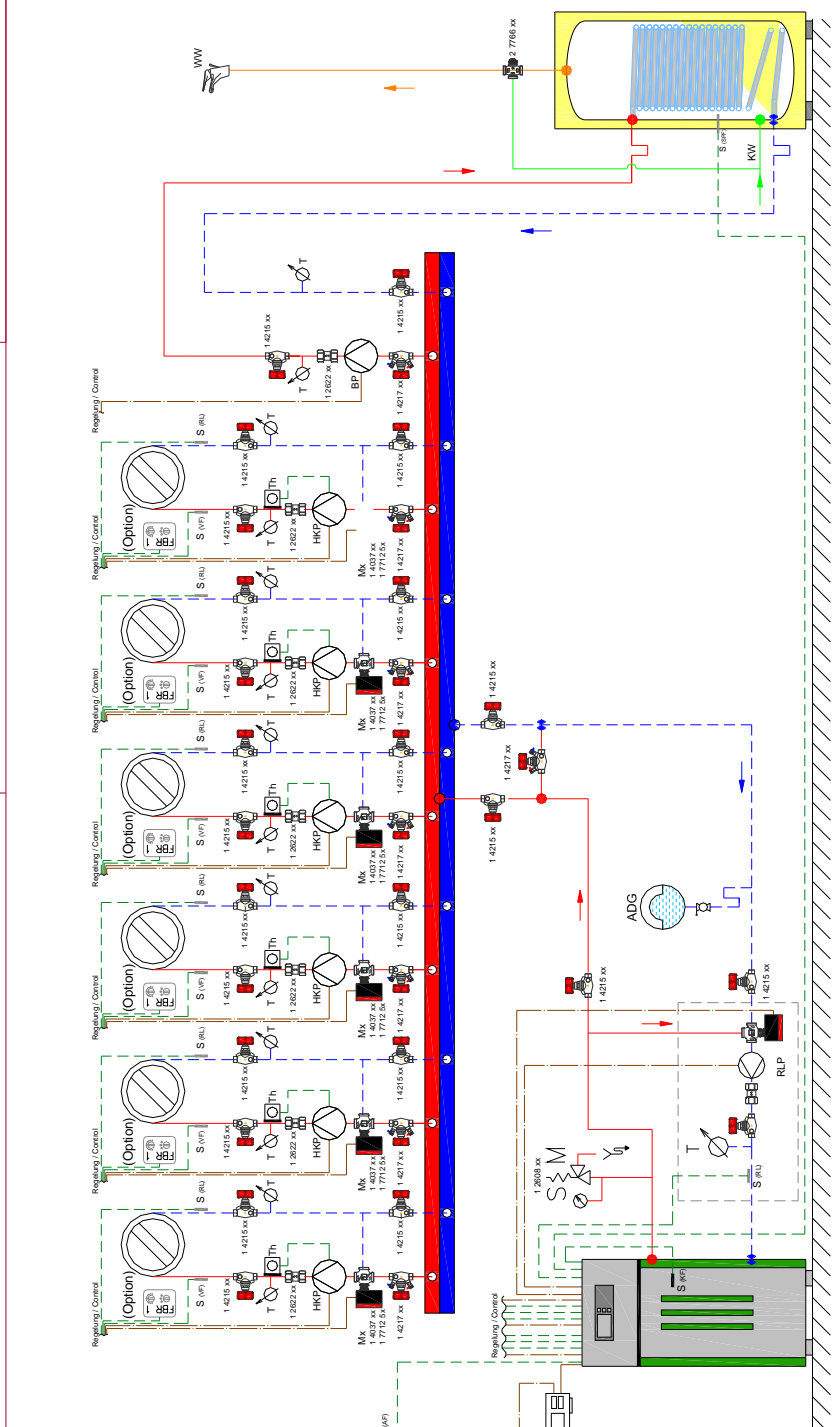


Technische Änderungen vorbehalten!
Änderungen nur mit CAD gültig!

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the recipient or third also in other way abusively.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.

Sicherheitswärmetauscher	
Thermal cooling coil	<input checked="" type="checkbox"/>
mfrifine	<input checked="" type="checkbox"/>
freistar	<input type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input checked="" type="checkbox"/>
frematic	<input checked="" type="checkbox"/>
biomatic	<input type="checkbox"/>
Software/Hardware	
K060157-700	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-750	<input checked="" type="checkbox"/>
K06010-001	<input type="checkbox"/>
K060157-800	<input type="checkbox"/>
K060157-850	<input type="checkbox"/>
7070000-200	<input type="checkbox"/>
K060157-900	<input type="checkbox"/>



	Valve 1 Way
	Valve 3-Way
	Backflow Preventer
	Expansion Tank
	Contact Thermostat
	Safety Valve
	Thermometer
	Manometer

	Weather-reg Control
	Safety Valve
	Thermometer
	Manometer

HYDRAULIKSCHEMA	
Name	Datum
Bezeichnung	2006-09
Gezeichnet	2006-09
BCA 416	
Kriter.	Änderung
Datum	Notiz

This is a standard hydraulic diagram and lays no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensor specialized enterprise.

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konszenstenterte Fachunternehmen einzuhalten.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.

It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

Automatische Anlage Automatic Plant

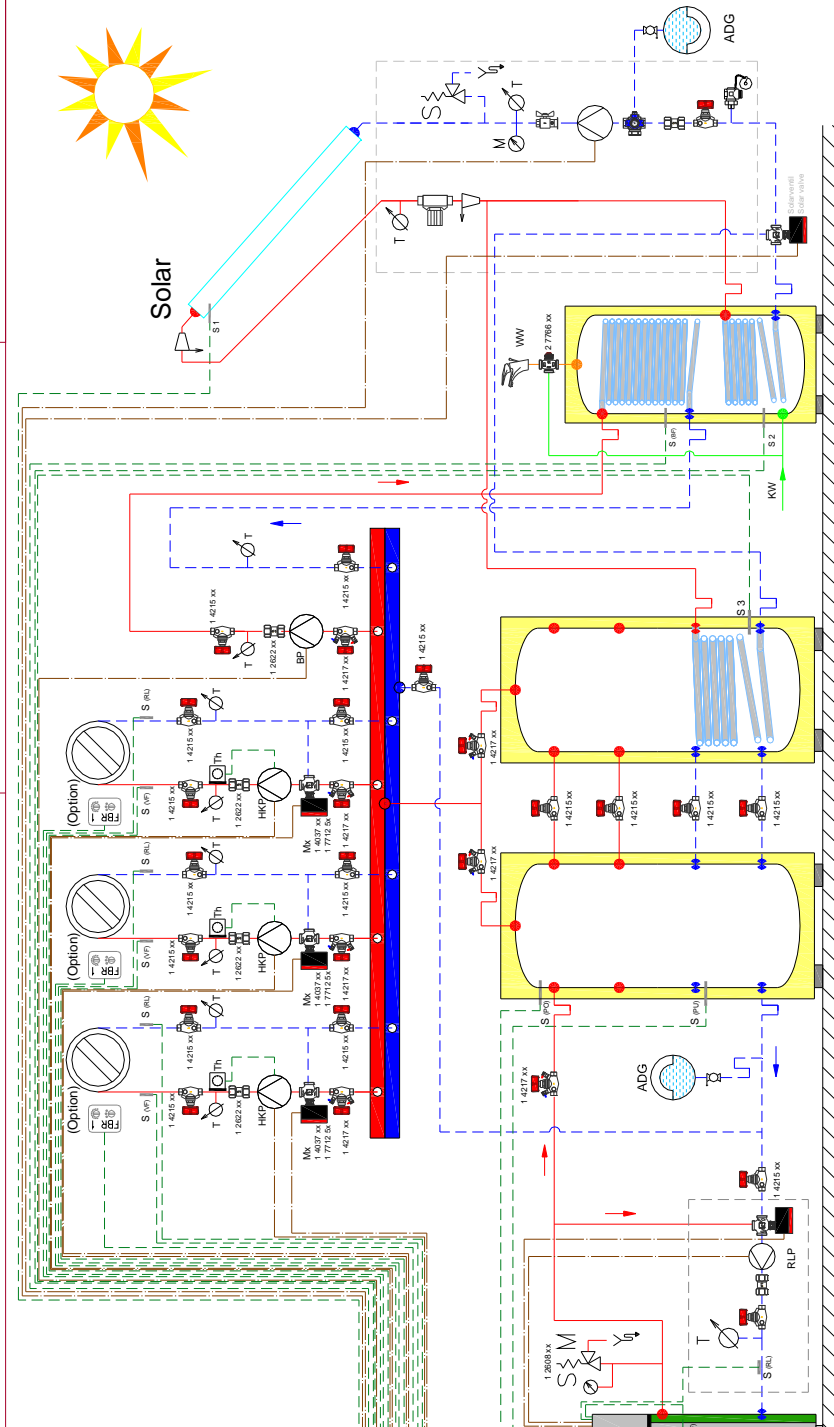


Technische Änderungen vorbehalten!
Changes only with CAD valid!
Änderungen nur mit CAD gültig!

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the recipient or third also in other way abusively.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.

Sicherheitswärmetauscher	
Thermal cooling coil	
mInfilre	<input checked="" type="checkbox"/>
flexistar	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input checked="" type="checkbox"/>
fleximatic	<input checked="" type="checkbox"/>
biomatic	<input checked="" type="checkbox"/>
Software/Hardware	
K060157-700	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-750	<input checked="" type="checkbox"/>
4056010-001	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-800	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-850	<input checked="" type="checkbox"/>
7070005-200	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-900	<input checked="" type="checkbox"/>



Symbol	Legend
	Valve / 3-Wegeventil
	Umwälzpumpe / Circulation pump
	Ausdehnungsgefäß / Expansion tank
	Rücklaufverhinderer / Backflow preventer
	Temp.Diff.Steuerung UWR / Temp.Diff.Control UWR
	Therm. 3-Wegeventil / Therm. 3-Way Valve

	Anlagethermostat / Contact Thermostat
	Tauchfühlerthermostat / Dipping Reeler-Thermostat
	Abfluss / Discharge
	Raumtemperaturregler / Ambient Temperatur Sensor

Witterungsregelung / Weather-reg Control
 Diese ist eine Sicherheitsfunktion und erhöht somit keinen Anspruch an Verfügbarkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konszenstenteste Fachunternehmen einzuhalten.
 Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.
 It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

HYDRAULIKSCHEMA	
Name	BCA 417
Datum	2008-09
Benutzer	2008-09
Gezeichnet	2008-09
Kriterium	Änderung
Datum	
Nummer	

Automatische Anlage Automatic Plant

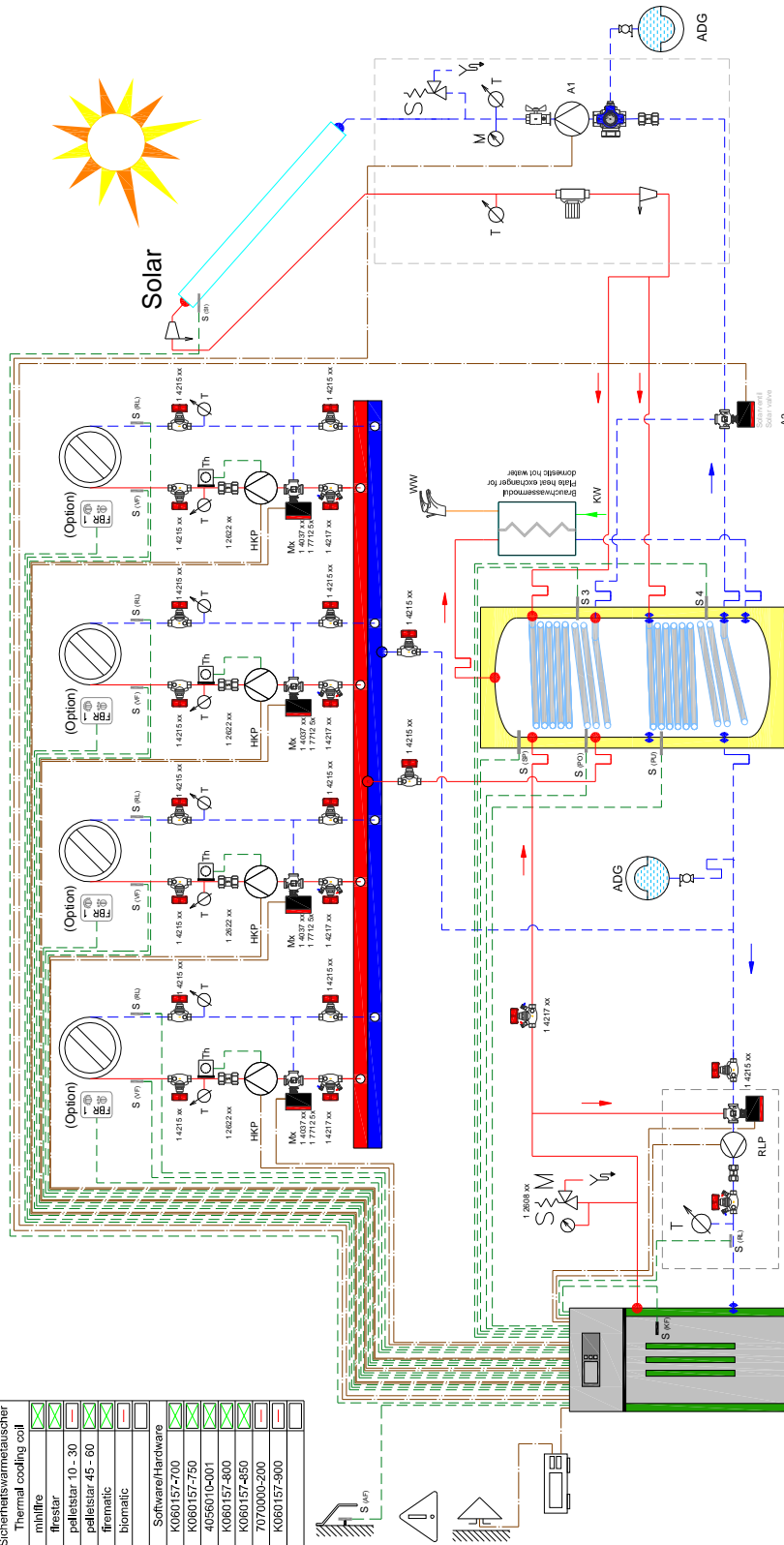


Technische Änderungen vorbehalten!
Änderungen nur mit CAD gültig!

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the recipient or third also in other way abusively.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf auch dem Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.

Sicherheitswärmetauscher	<input checked="" type="checkbox"/>
Thermal cooling coil	<input checked="" type="checkbox"/>
minifire	<input checked="" type="checkbox"/>
flexstar	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 10-30	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 45-60	<input checked="" type="checkbox"/>
firematic	<input checked="" type="checkbox"/>
biomatic	<input checked="" type="checkbox"/>
Software/Hardware	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-700	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-750	<input checked="" type="checkbox"/>
4056010-001	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-800	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-850	<input checked="" type="checkbox"/>
7070000-200	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-900	<input checked="" type="checkbox"/>



Kessel
Boiler

Umwälzpumpe
Pump

Drosselventil
Inertia Valve

3-Wegeventil
3-Way Valve

Therm. 3-Wegeventil
Therm. 3-Way Valve

Ausdehnungsgefäß
Expansion Tank

Rücklaufverhinderer
Backflow Preventer

Temp.Diff.Steuerung UWR
Temp.Diff.Control UWR

Raumthermostat
Room Thermostat

Anlagethermostat
Contact Thermostat

Wetterthermostat
Weather-rod Control

Taucherthermostat
Dipping reeler- thermostat

Abfluss
Discharge

Raumtemperaturregler
Ambient Temperatur Sensor

Manometer
Manometer

Thermometer
Thermometer

Sicherheitsventil
Safety valve

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konszenstenteste Fachunternehmen einzuhalten.

This is a standard hydraulic diagram and lays thus no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensed specialized enterprise.

Umwälzpumpe	<input checked="" type="checkbox"/>
Drosselventil	<input checked="" type="checkbox"/>
3-Wegeventil	<input checked="" type="checkbox"/>
Therm. 3-Wegeventil	<input checked="" type="checkbox"/>
Ausdehnungsgefäß	<input checked="" type="checkbox"/>
Rücklaufverhinderer	<input checked="" type="checkbox"/>
Temp.Diff.Steuerung UWR	<input checked="" type="checkbox"/>
Raumthermostat	<input checked="" type="checkbox"/>
Anlagethermostat	<input checked="" type="checkbox"/>
Wetterthermostat	<input checked="" type="checkbox"/>
Taucherthermostat	<input checked="" type="checkbox"/>
Abfluss	<input checked="" type="checkbox"/>
Raumtemperaturregler	<input checked="" type="checkbox"/>
Manometer	<input checked="" type="checkbox"/>
Thermometer	<input checked="" type="checkbox"/>
Sicherheitsventil	<input checked="" type="checkbox"/>

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.

It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

HYDRAULIKSCHEMA

Name	Datum
Beauftragter	2008-09
Kunde	Ing.Schäfer 2008-09
BCA 423	
Index	Änderung
	Datum
	Name

BCA 423.dwg

Automatische Anlage Automatic Plant

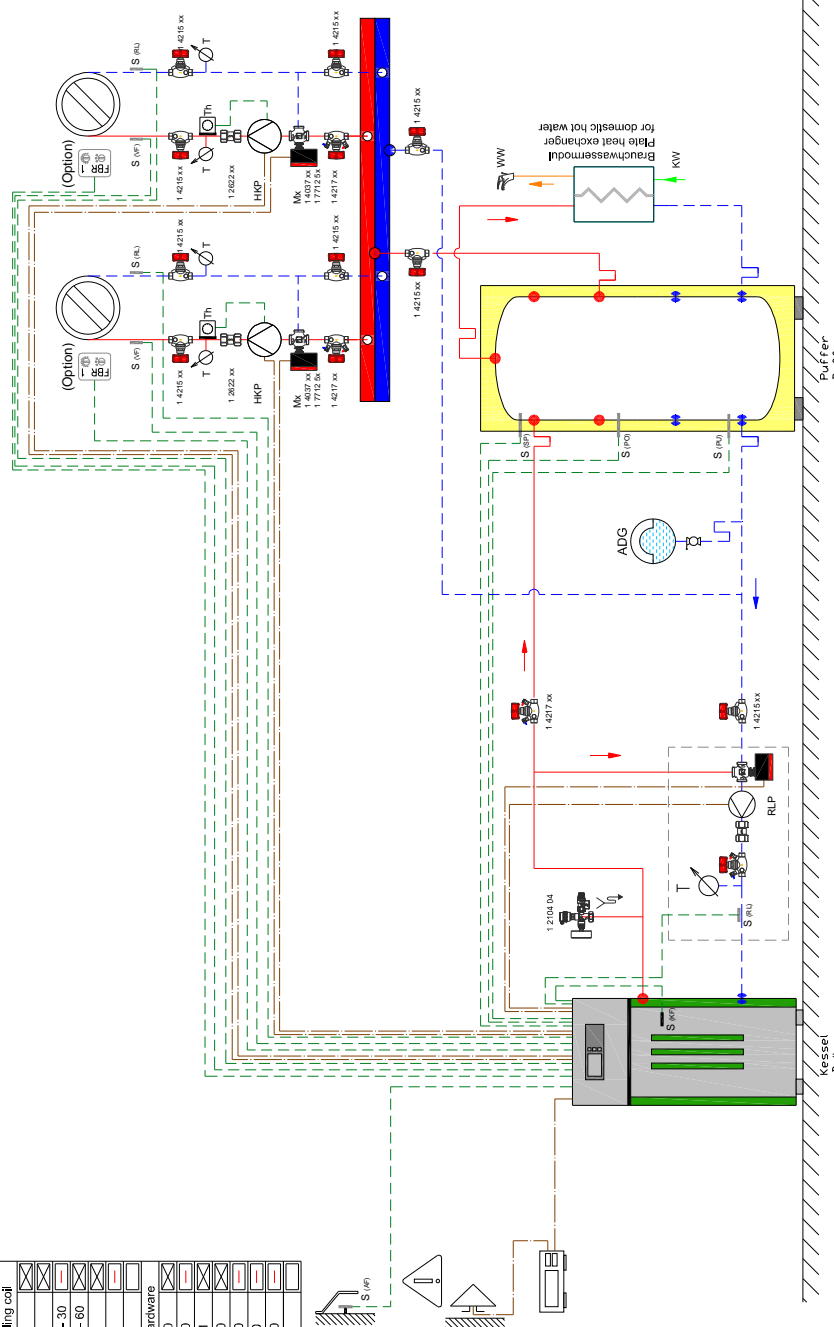


Technische Änderungen vorbehalten
Änderungen nur mit CAD gültig

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be published nor third be made accessible, and it may not be used by the recipient or third also in other way abusively.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder veröffentlicht noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf auch ohne Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.

Sicherheitswärmehauser	
Thermal cooling coil	
minifire	<input checked="" type="checkbox"/>
flexstar	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input checked="" type="checkbox"/>
firematic	<input checked="" type="checkbox"/>
biomatic	<input checked="" type="checkbox"/>
Software/Hardware	
K060157-700	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-750	<input checked="" type="checkbox"/>
4056010-001	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-800	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-850	<input checked="" type="checkbox"/>
7070005-200	<input checked="" type="checkbox"/>
K060157-900	<input checked="" type="checkbox"/>



	Valve / 3-Way Valve
	3-Way Valve
	Ausdehnungsgefäß Expansion Tank
	Rücklaufverhinderer Backflow Preventer
	Temp. Diff. Steuerung UVR Temp. Diff. Control UVR
	Raumthermostat Room Thermostat
	Therm. 3-Way Valve
	Sicherheitsventil Safety Valve
	Thermometer
	Manometer
	Monometer
	Anlagethermostat Contact Thermostat
	Tauchthermostat Dipping Feeder - Thermostat
	Abfluss Discharge
	Raumtemperaturregler Ambient Temperature Sensor
	Wetterreg-Regelung Weather-Reg Control

This is a standard hydraulic diagram and lays no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensee specialized enterprise.

Name	Datum
Bezeichnung	Zustand
Modifikation	Modifikation
BCA 440	
Kürzel	Änderung
HYDRAULIKSCHEMA	
BCA 440.dwg	

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konsolidierte Fachunternehmen einzuhalten.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konsolidierte Fachunternehmen einzuhalten.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

Automatische Anlage - Umschaltautomatik
Automatic Plant - Automatic Reverse

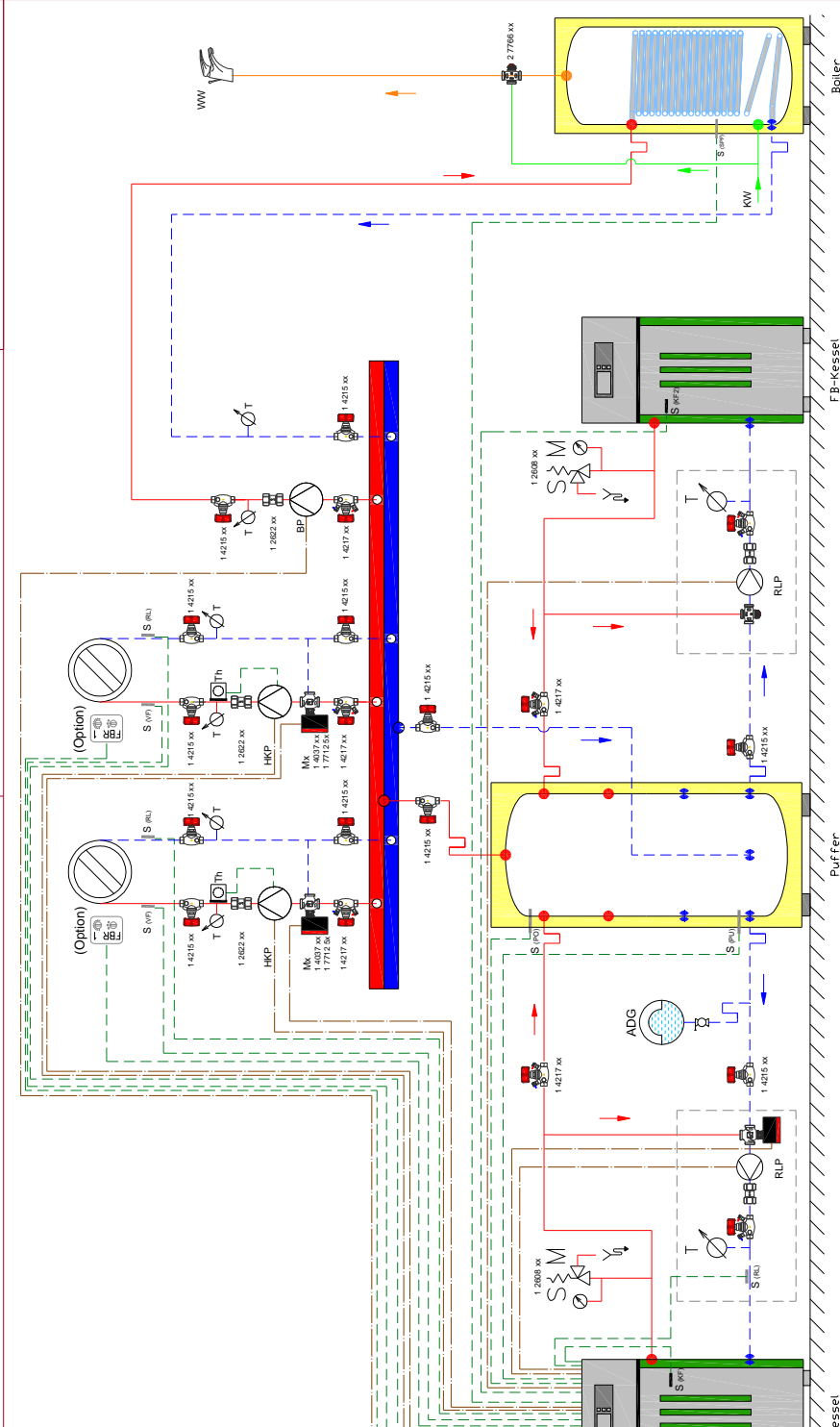


Technische Änderungen vorbehalten!
Änderungen nur mit CAD gültig!

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor filed be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

<input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitswärmetauscher
<input checked="" type="checkbox"/>	Thermal cooling coil
<input checked="" type="checkbox"/>	minifilte
<input checked="" type="checkbox"/>	fresstar
<input checked="" type="checkbox"/>	pelletstar 10 - 30
<input checked="" type="checkbox"/>	pelletstar 45 - 60
<input checked="" type="checkbox"/>	firematic
<input checked="" type="checkbox"/>	biomatic
<input type="checkbox"/>	Software/Hardware
<input checked="" type="checkbox"/>	K060157-700
<input checked="" type="checkbox"/>	K060157-750
<input checked="" type="checkbox"/>	4056010-001
<input checked="" type="checkbox"/>	K060157-800
<input checked="" type="checkbox"/>	K060157-850
<input checked="" type="checkbox"/>	7070000-200
<input checked="" type="checkbox"/>	K060157-900



Name		Datum	
Seit Positiv-Nr.		2005-09	
Corr. Positiv-Nr.			
Name		BCA 441	
Index	Änderung	Datum/Name	

This is a standard hydraulic diagram and lays thus no claim on completeness. All water technical publications, regulations and European Union standards are to be kept by the respective appliances enterprises.

Dieses ist eine Schemadarstellung und enthält somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das Nennzusätzliche Fachnormen einzuhalten.

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

	Ausdehnungsgefäß Expansion Tank		Anlegethermostat Contact Thermostat
	Rückflußverhinderer Backflow Preventer		Sicherheitsventil Safety Valve
	Temp.Diff.Steuerung UVR Temp.Diff.Control UVR		Thermometer
	Raumthermostat Room Thermostat		Manometer

	Unwälpzumppe Pump
	3-Wegeventil 3-Way Valve
	Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve

LIVRET ELECTRIQUE

Herz - BioControl 3000

Régulation pour :

- Installation de chauffage au bois bûche → Firestar et minifire
- Installation de chauffage au bois déchiqueté et/ou granulés → Firematic et BioMatic
- Installation de chauffage aux granulés → Pelletstar
- Installation de chauffage mixte bois bûche/granulés → Pelletfire

Description du système

De façon générale, il existe un seul terminal de régulation pour différents types d'installation de chauffage. Seule la platine externe de puissance est spécifiquement propre à chaque type de chaudière et à chaque type de combustion.

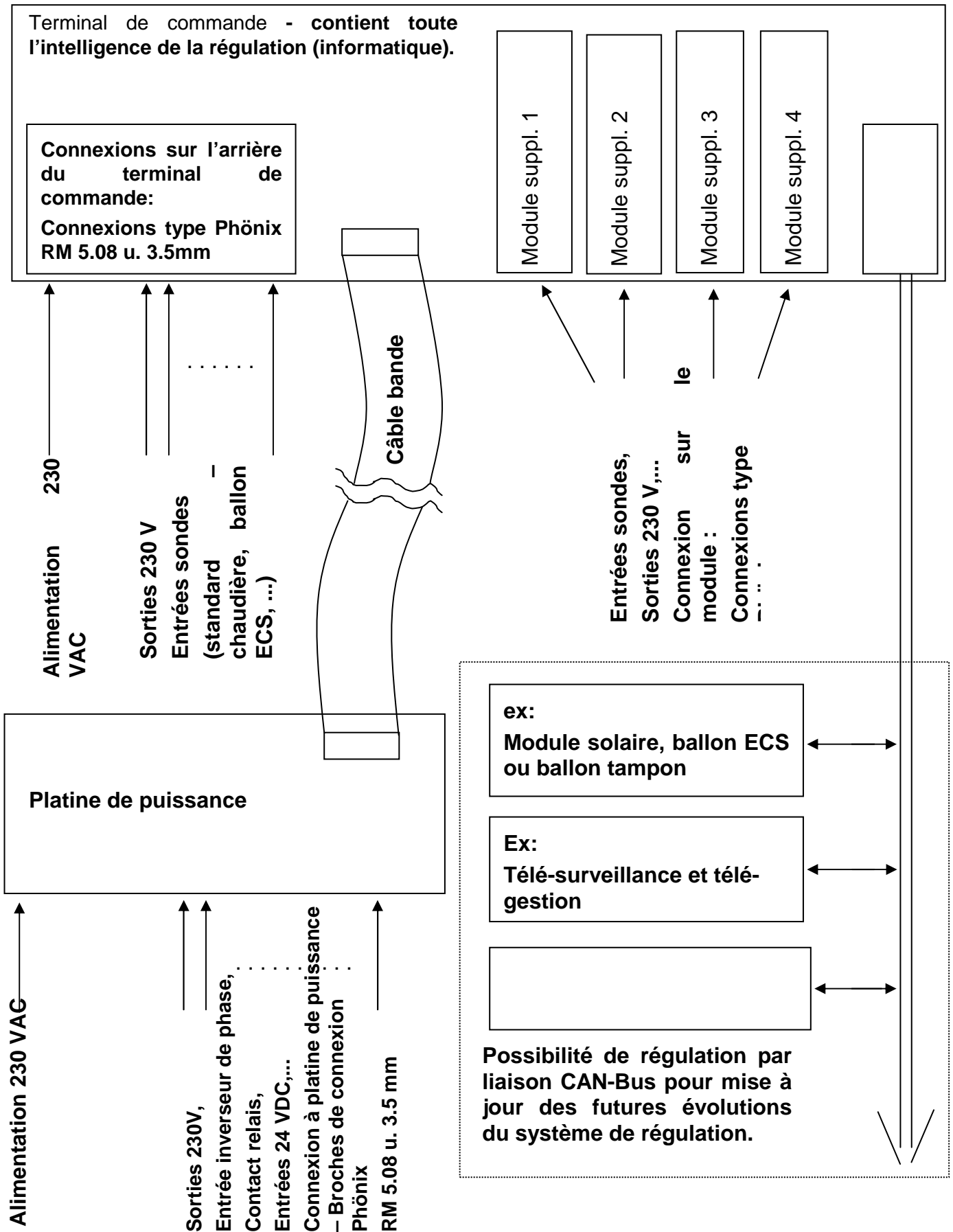
Tous les modules de régulation supplémentaires (chauffage, solaire) sont directement connectés au terminal.

Il existe ainsi seulement quelques groupes de composants:

- Terminal de commande et contrôle chaudière
- Module de régulation supplémentaire – Solaire
- Module de régulation supplémentaire – Chauffage
- Platine de puissance pour FIREMATIC et BIOMATIC (chaudière automatique à bois déchiqueté et / ou granulés)
- Platine de puissance pour PELLETSTAR et PELLETFIRE (chaudière automatique à granulés, chaudière mixte bois bûche /granulés)
- Platine de puissance pour FIRESTAR et MINIFIRE (chaudière bois bûche)

Ces groupes de composants sont spécifiés précisément dans les pages suivantes.

Supplémentaire



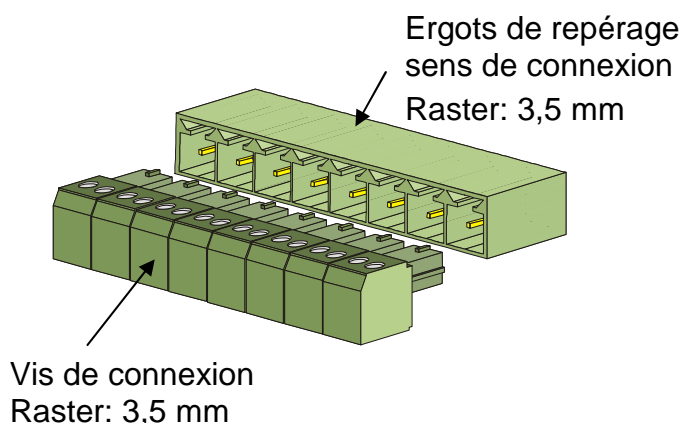
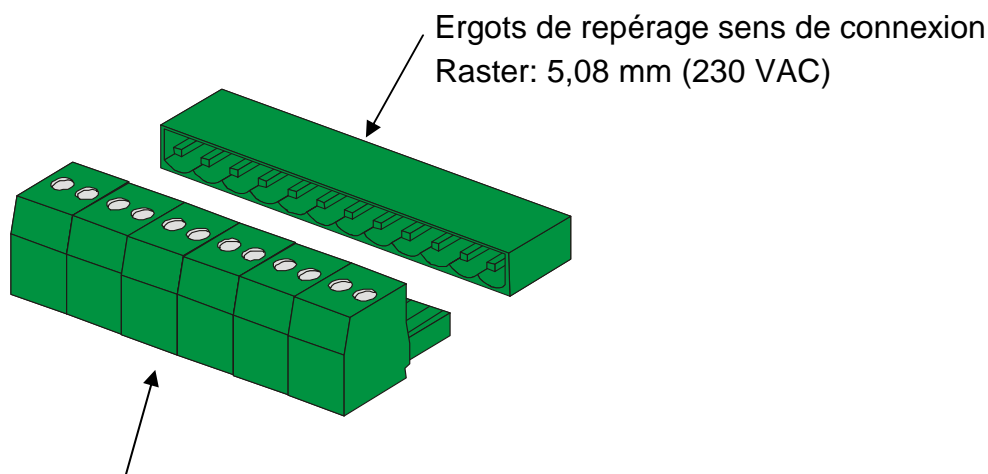
Généralités

Toutes les entrées/sorties et alimentations sont directement connectées sur le terminal, les modules de régulation supplémentaires ou la platine de puissance.

Le système de broches de connexion est conçu de façon à ce qu'il soit impossible de mélanger les tensions 230 VAC, 400 VAC et courants faibles. Il est également prévu pour permettre le remplacement facile et rapide d'un composant électronique défectueux ou un auxiliaire connecté (sonde, capteur, ...). Il est seulement possible d'inverser les connexions 230 VAC (pompes, vannes de mélange,...) entres-elles. Cela ne peut en aucun cas créer un problème pour la régulation, il suffit de vérifier à nouveau les branchements et d'effectuer les tests de composants indépendamment.

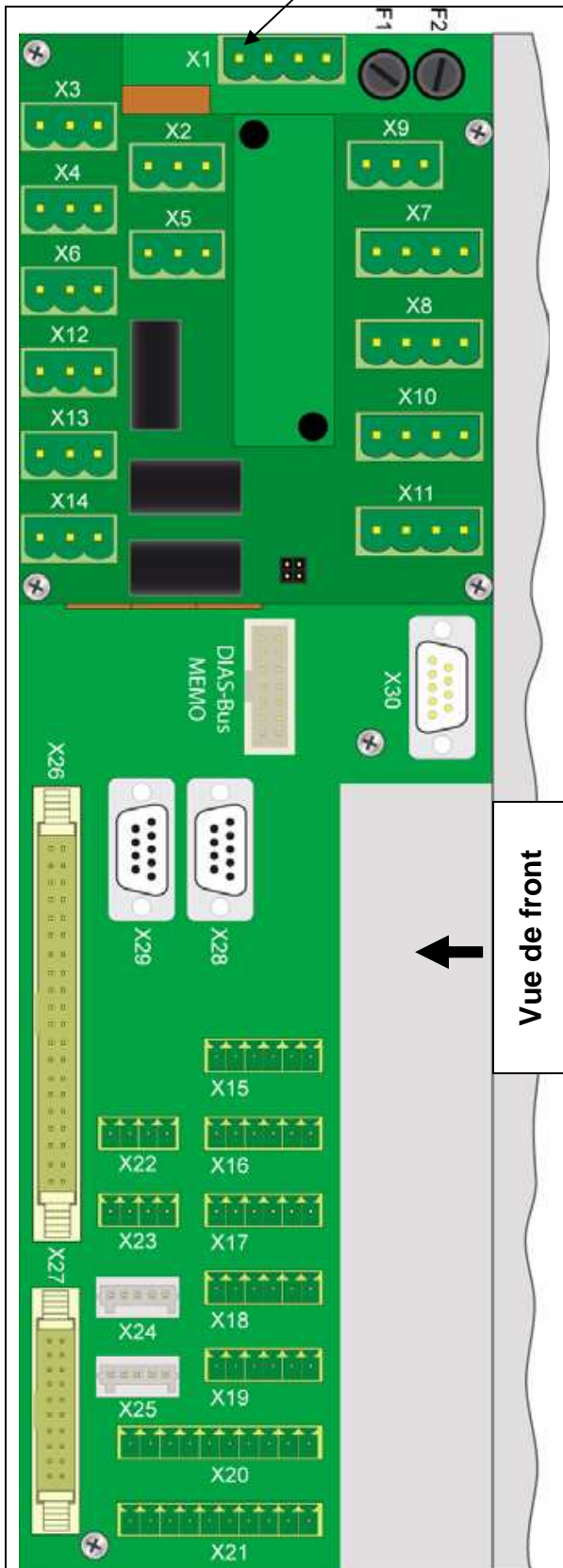
Un mélange des entrées / sorties à courant faible est également possible, il n'entraîne cependant aucun dysfonctionnement de l'électronique, mais seulement des erreurs de mesure (inversion de sonde).

Système de connexion utilisé



Connexions et bornes de connexion (terminal)

Le PIN représenté sous forme de carré est le **Pin Nr. 1**



Aperçu Connexions

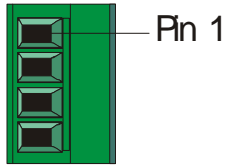
- X1** - Alimentation
- X2** - Sortie relais pompe production de chaleur supplémentaire
- X3** - Sortie relais pompe de retour
- X4** - Sortie relais pompe ballon ECS
- X5** - Sortie relais pompe by-pass (rehausse)
- X6** - Sortie relais pompe circuit chauffage 1
- X7** - Sortie relais vanne de mélange retour chaudière OUV / FER
- X8** - Sortie relais vanne directionnelle chauffe rapide OUV / FER
- X9** - Sortie relais pompe circuit chauffage 2
- X10** - Sortie relais vanne de mélange circuit chauffage 1 OUV / FER
- X11** - Sortie relais vanne de mélange circuit chauffage 2 OUV / FER
- X12** - Sortie relais potentiel libre - Contrôle température silo
- X13** - Sortie relais potentiel libre - déverrouillage pour régulation externe
- X14** - Sortie relais potentiel libre - alarme
- X15** - Entrées digitales
 - 1/2/3 : déverrouillage pour régulation externe
 - 4/5/6 : Réserve
- X16** - Sorties analogiques 0 - 10 VDC
 - 1/2 : clapet air secondaire
 - 3/4 : Ventilateur extraction FU
- X17** - Entrées températures chaudière
 - 2 : Température fumées
 - 3/4 : Température foyer Thermo-élément NI/CRNI
 - 6 : Compensateur KTY
- X18** - Entrées températures circuit chauffage 2
 - 1/2 : Température départ
 - 3/4 : Consigne température
 - 5/6 : Température mesurée
- X19** - Entrées températures circuit chauffage 1
 - 1/2 : Température départ
 - 3/4 : Consigne température
 - 5/6 : Température mesurée
- X20** - Entrées température
 - 1/2 : extérieure
 - 3/4 : canal vis alim
 - 5/6 : externe/de rotation
 - 7/8 : retour circuit1
 - 9/10 : retour circuit2
- X21** - Entrées température
 - 1/2 : Température chaudière
 - 3/4 : Température ballon ECS
 - 5/6 : Température B.tampon INF
 - 7/8 : Température B.tampon SUP.
 - 9/10 : Température retour chaudière
- X22** - Sonde Lambda
- X23** - Sonde CO
- X24** - Connexion du palpeur d'air SECONDAIRE (non utilisé)
- X25** - Connexion du palpeur d'air PRIMAIRE / capteur de dépression (non utilisé)
- X26** - Connexion de la platine de puissance
- X27** - Connexion de la platine de puissance
- X28** - Port CAN-Bus (protection galvanisé)
- X29** - Non utilisé
- X30** - port RS232

Remarque:

L'ensemble de l'installation doit être intégré dans une liaison équipotentielle..

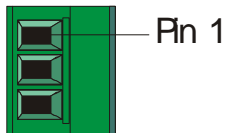
Fusible amont max. 13 Ampères.

X1 - Alimentation - Phönix RM 5,08



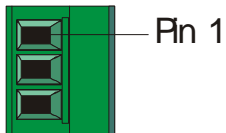
Pin	Fonction
1	Phase – Alimentation
2	Neutre – Alimentation
3	Terre
4	Terre

X2 - 230 VAC Sortie relais pompe production de chaleur supplémentaire - Phönix RM 5,08



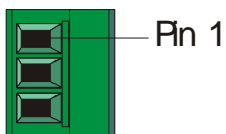
Pin	Fonction
1	Phase
2	Neutre
3	Terre

X3 - 230 VAC Sortie relais pompe de retour - Phönix RM 5,08



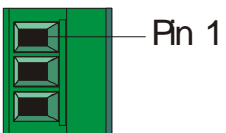
Pin	Fonction
1	Phase
2	Neutre
3	Terre

X4 - 230 VAC Sortie relais pompe ballon ECS - Phönix RM 5,08



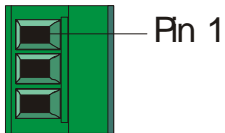
Pin	Fonction
1	Phase
2	Neutre
3	Terre

X5 - 230 VAC Sortie relais pompe by-pass - Phönix RM 5,08



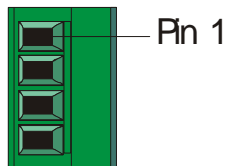
Pin	Fonction
1	Phase
2	Neutre
3	Terre

X6 - 230 VAC Sortie relais pompe circuit chauffage 1 - Phönix RM 5,08



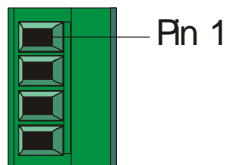
Pin	Fonction
1	Phase
2	Neutre
3	Terre

X7 - 230 VAC Sortie relais vanne de mélange retour chaudière OUV / FER - Phönix RM 5,08



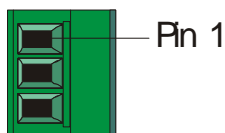
Pin	Fonction
1	Phase – vanne OUVERTE
2	Phase – vanne FERME
3	Neutre
4	Terre

X8 - 230 VAC Sortie relais vanne directionnelle chauffe rapide OUV / FER - Phönix RM 5,08



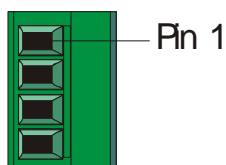
Pin	Fonction
1	Phase – vanne OUVERTE
2	Phase – vanne FERMEE
3	Neutre
4	Terre

X9 - 230 VAC Sortie relais pompe circuit chauffage 2 - Phönix RM 5,08



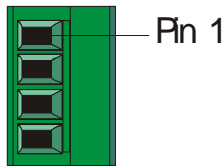
Pin	Fonction
1	Phase
2	Neutre
3	Terre

X10 - 230 VAC Sortie relais vanne de mélange circuit chauffage 1 OUV / FER - Phönix RM 5,08



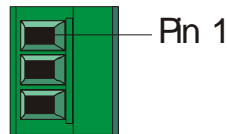
Pin	Fonction
1	Phase – Vanne 1 OUVERTE
2	Phase – Vanne 1 FERMEE
3	Neutre
4	Terre

X11 - 230 VAC Sortie relais vanne de mélange circuit chauffage 2 OUV / FER - Phönix RM 5,08



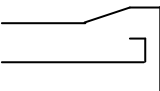
Pin	Fonction
1	Phase – Vanne 2 OUVRETE
2	Phase – Vanne 2 FERMEE
3	Neutre
4	Terre

X12 - Sortie relais potentiel libre - contrôle température silo - Phönix RM 5,08

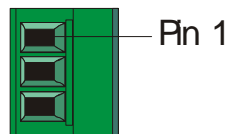


Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Normalement OUVERT
3	Normalement FERME

Contact relais

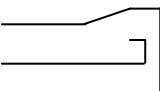


X13 - Sortie relais potentiel libre - déverrouillage pour régulation externe - Phönix RM 5,08

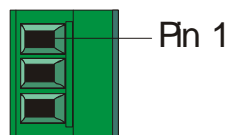


Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Normalement OUVERT
3	Normalement FERME

Contact relais

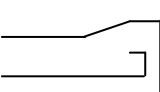


X14 - Sortie relais potentiel libre - alarme - Phönix RM 5,08

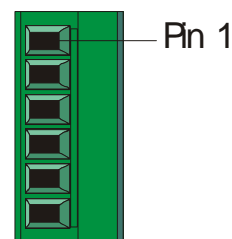


Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Normalement OUVERT
3	Normalement FERME

Contact relais

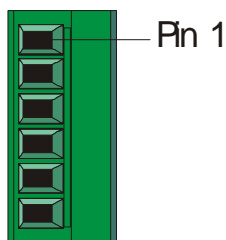


X15 – Entrées digitales - Phönix RM 3,5



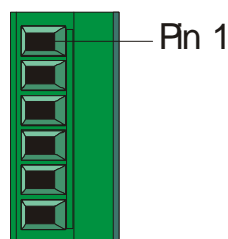
Pin	Fonction
1	+24 VDC
2	Entrée – Déverrouillage par régulation externe
3	COMMUN
4	+24 VDC
5	Entrée – Réserve
6	COMMUN

X16 – Sorties analogiques 0 - 10 VDC - Phönix RM 3,5



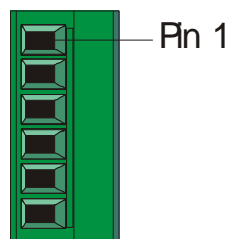
Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Sortie analogique – clapet air secondaire
3	COMMUN
4	Sortie analogique – Ventilateur extraction FU
5	COMMUN
6	Réserve

X17 – Entrées températures chaudière - Phönix RM 3,5



Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Température fumées PT1000 0-600°C
3	Température foyer Thermo-élément NI/CRNI -
4	Température foyer Thermo-élément NI/CRNI +
5	COMMUN
6	Compensateur KTY

X18 – Entrées températures circuit chauffage 2 - Phönix RM 3,5

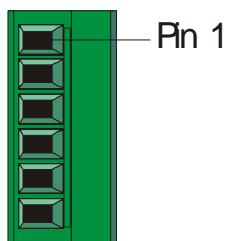


Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Température départ circuit 2 PT1000 0-120°C
3	COMMUN
4	Consigne température circuit 2 +/-5°C
5	COMMUN
6	Température mesurée circuit 2 0-40°C

Raccordement du report à distance pour le circuit 2:

- Broche 1 du report à distance sur X18 Pin 6
- Broche 2 du report à distance sur X18 Pin 5
- Broche 3 du report à distance sur X18 Pin 4

X19 – Entrées températures circuit chauffage 1 - Phönix RM 3,5



Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Température départ circuit 1 PT1000 0-120°C
3	COMMUN
4	Consigne température circuit 1 +/-5°C
5	COMMUN
6	Température mesurée circuit 1 0-40°C

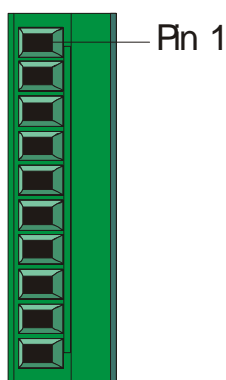
Raccordement du report à distance pour le circuit 1:

Broche 1 du report à distance sur X19 Pin 6

Broche 2 du report à distance sur X19 Pin 5

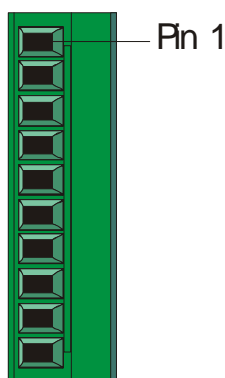
Broche 3 du report à distance sur X19 Pin 4

X20 – Entrées température - Phönix RM 3,5



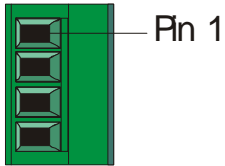
Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Température extérieure PT1000 -50 - +70°C
3	COMMUN
4	Température canal vis alimentation PT1000 0-120°C
5	COMMUN
6	Temp. externe / temp. de rotation PT1000 0-120°C
7	COMMUN
8	Température retour chaudière CIRC1 PT1000 0-120°C
9	COMMUN
10	Température retour chaudière CIRC2 PT1000 0-120°C

X21 – Entrées température - Phönix RM 3,5



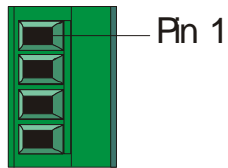
Pin	Fonction
1	COMMUN
2	Température chaudière PT1000 0-120°C
3	COMMUN
4	Température ballon ECS PT1000 0-120°C
5	COMMUN
6	Température B.tampon INF. PT1000 0-120°C
7	COMMUN
8	Température B.tampon SUP. PT1000 0-120°C
9	COMMUN
10	Température retour chaudière PT1000 0-120°C

X22 – Sonde Lambda - Phönix RM 3,5



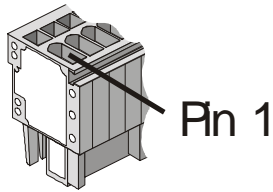
Pin	Fonction
1	Sonde Lambda signal +
2	Sonde Lambda signal COMMUN
3	Chauffe sonde 12 VAC
4	Chauffe sonde 12 VAC

X23 – Sonde CO - Phönix RM 3,5



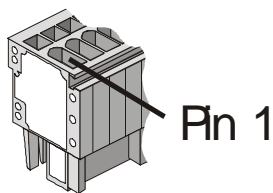
Pin	Fonction
1	Sonde CO signal
2	Sonde CO signal + 5 VDC
3	Chauffe sonde CO + 5 VDC
4	Chauffe sonde CO COMMUN

X24 - Connexion du palpeur d'air secondaire



Pin	Rang a
1	Ventilateur air secondaire
2	COMMUN
3	Air secondaire
4	COMMUN
5	+ 24 V

X25 - Connexion du palpeur d'air primaire / capteur de dépression



Pin	Rang a
1	Ventilateur air primaire
2	COMMUN
3	Air primaire/dépression est
4	COMMUN
5	+ 24 V

X26 - Connexion de la platine de puissance

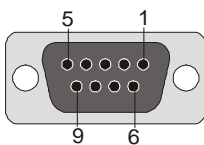
Câble bande plate 50 brins permettant le raccordement de la platine de puissance au terminal.

X27 - Connexion de la platine de puissance

Câble bande plate 20 brins permettant le raccordement de la platine de puissance au terminal.

X28 - Port CAN-Bus (protection galvanisé)

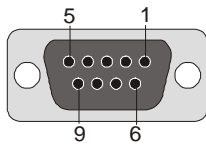
Connexion DB9



Pin	Fonction
1	CAN1 A
2	Non utilisé
3	Non utilisé
4	Non utilisé
5	COMMUN
6	CAN1 B
7	Non utilisé
8	Non utilisé
9	+5 V

X29 - Port CAN-Bus (protection galvanisée)

Connexion DB9



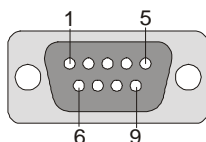
Pin	Fonction
1	CAN1 A
2	Non utilisé
3	Non utilisé
4	Non utilisé
5	COMMUN
6	CAN1 B
7	Non utilisé
8	Non utilisé
9	+5 V

Remarque: X28 et X29 sont 2 connexions CAN identiques qui permettent la liaison d'un appareil auxiliaire **vers** le terminal et **depuis** le terminal!

- Le numéro de station du CAN est 0 fixe.
- La terminaison du port CAN doit être faite en externe.
- Ce port CAN dispose d'une protection galvanisée.

X30 - Port RS232

Connexion DB9

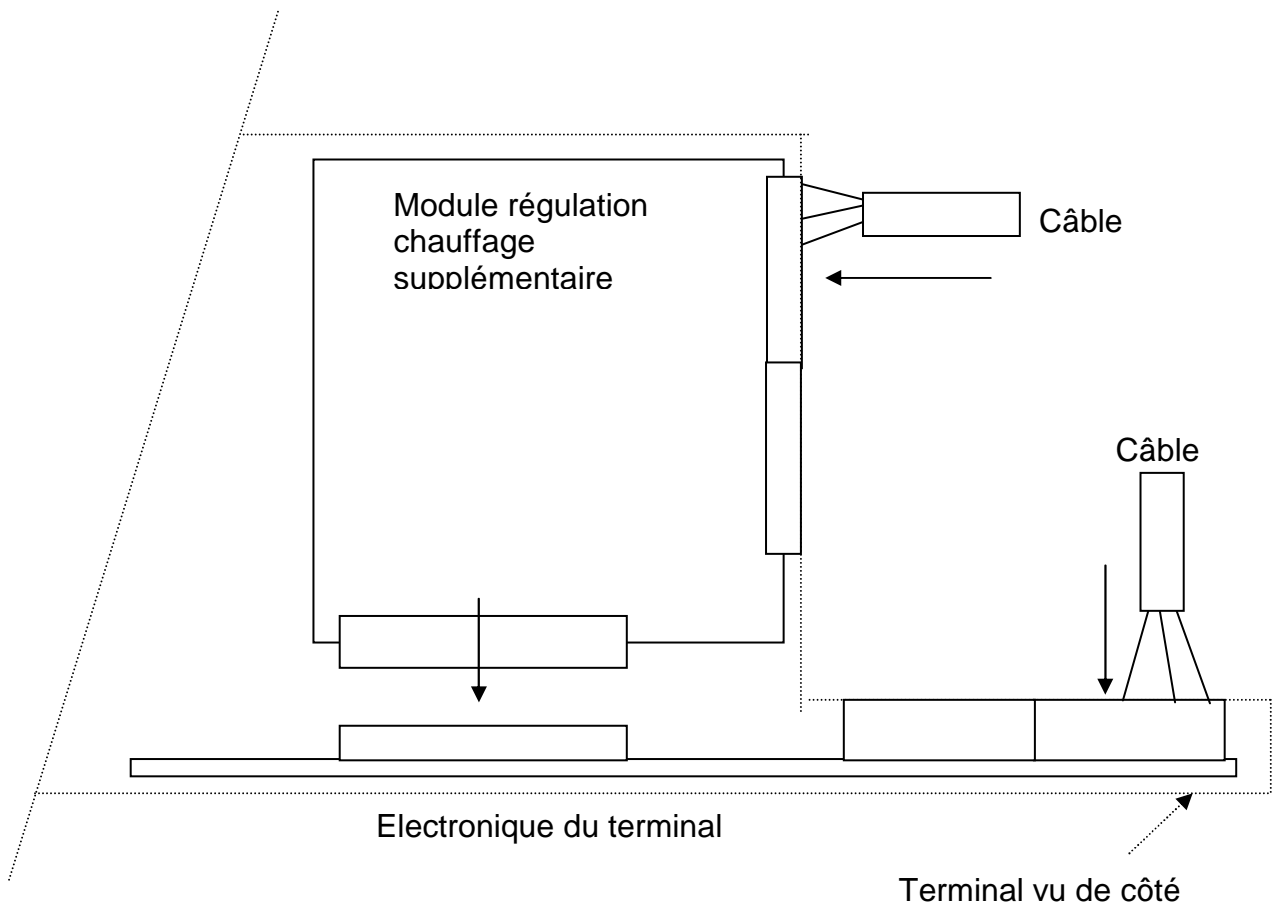


Pin	Fonction
1	DCD
2	Rx
3	Tx
4	DTR
5	COMMUN
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Connexion Dias Bus MEMO

Connexion permettant le raccordement d'un module Mémo externe. Ce Mémo peut être utilisé pour mettre à jour le programme ou pour modifier les valeurs des paramètres.

Schéma de connexion (module régulation chauffage supplémentaire)

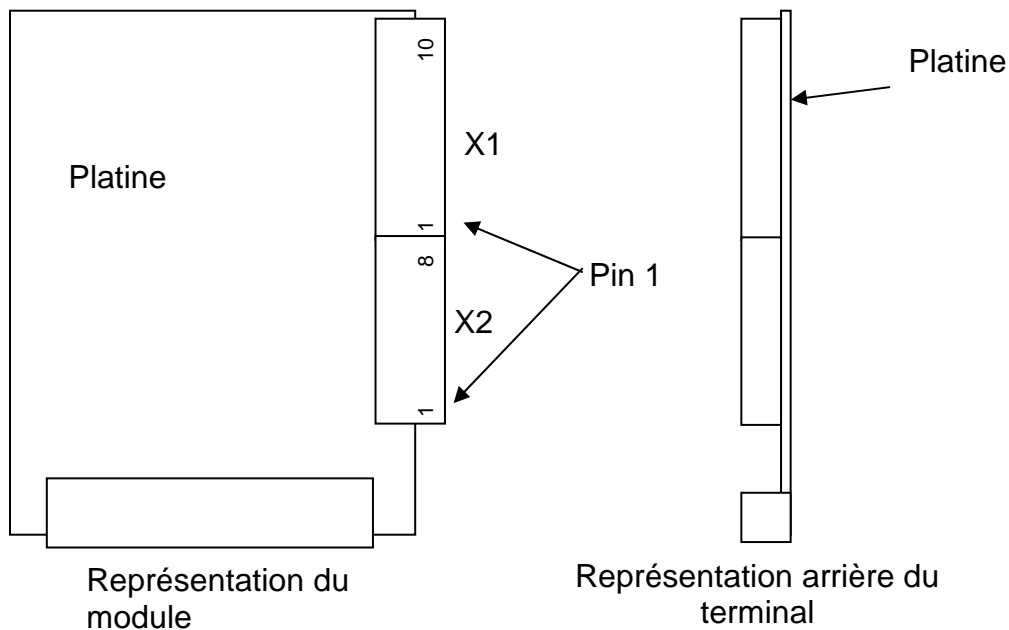


Notice de montage /remplacement d'un module régulation chauffage supplémentaire

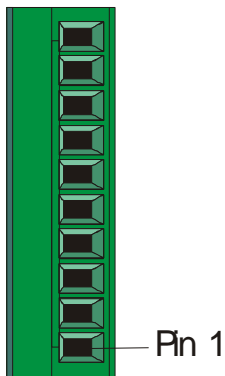
1. **Arrêter le terminal! Les modules DOIVENT SEULEMENT être montés ou remplacés lorsque l'alimentation électrique du terminal est coupée!**
2. **Débrancher toutes les connexions du module régulation supplémentaire.**
3. **Enlever les 2 vis qui maintiennent le couvercle supérieur du terminal et retirer celui-ci.**
4. **Retirer le module en le tirant vers le haut.**
5. **Connecter le nouveau module à l'emplacement souhaité.**
6. **Si un nouveau module est ajouté, il faut tout d'abord utiliser une pince coupante pour retirer la tôle pré-découpée qui obstrue le plot de connexion souhaitée.**
7. **Remettre le couvercle de protection en prêtant attention à l'embrochement des connexions.**
8. **Re fixer le couvercle de protection supérieur au moyen des 2 vis.**
9. **Réaliser tous les branchements du module supplémentaire, puis rebrancher les connexions existantes.**
10. **Remettre le terminal en service.**

ATTENTION: Le remplacement ou le montage d'un module de régulation supplémentaire doit impérativement et seulement être effectué par un personnel formé et agréé par le fabricant ou SBthermique!

Schéma de connexion – Module régulation chauffage supplémentaire

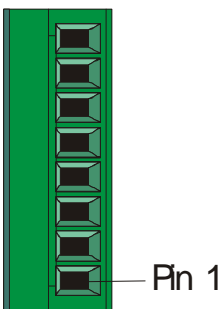


X1 – Alimentation et sorties relais - Phönix RM 5,08



Pin	Fonction
10	Terre – Alimentation
9	Neutre – Alimentation
8	Phase – Alimentation 230 VAC
7	Terre
6	Neutre
5	Phase – Pompe
4	Terre
3	Neutre
2	Phase – Vanne de mélange OUVERTE
1	Phase – Vanne de mélange FERMEE

X2 – Entrées température circuit chauffage 1 - Phönix RM 3,5

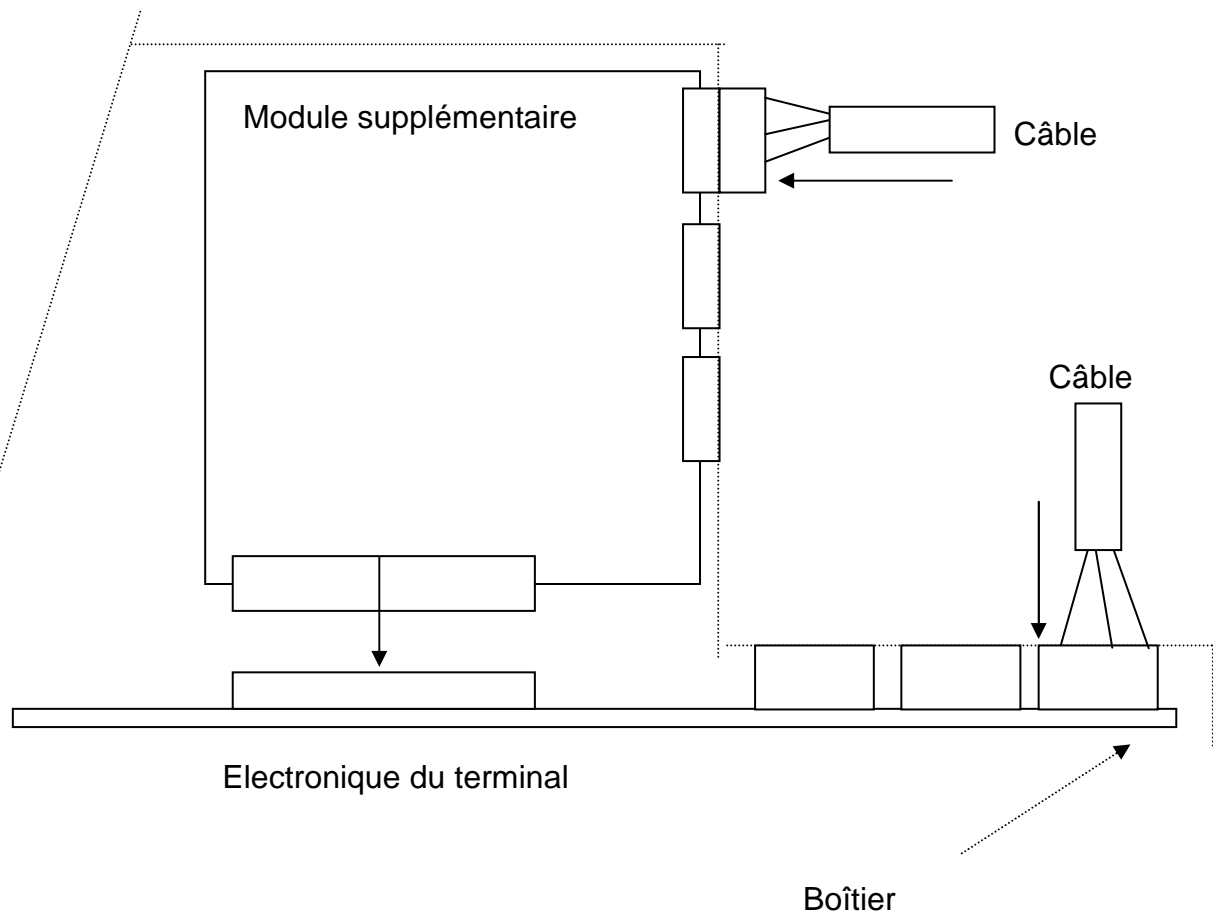


Pin	Fonction
8	Température mesurée circuit 0-40°C
7	COMMUN
6	Température de consigne circuit +/-5°C
5	COMMUN
4	Température départ circuit PT1000 0-120°C
3	COMMUN
2	Température retour circuit PT1000 0-120°C
1	COMMUN

Raccordement du report à distance pour le circuit:

- Broche 1 du report à distance sur X2 Pin 8
- Broche 2 du report à distance sur X2 Pin 7
- Broche 3 du report à distance sur X2 Pin 6

Schéma de connexion (module régulation solaire suppl.)

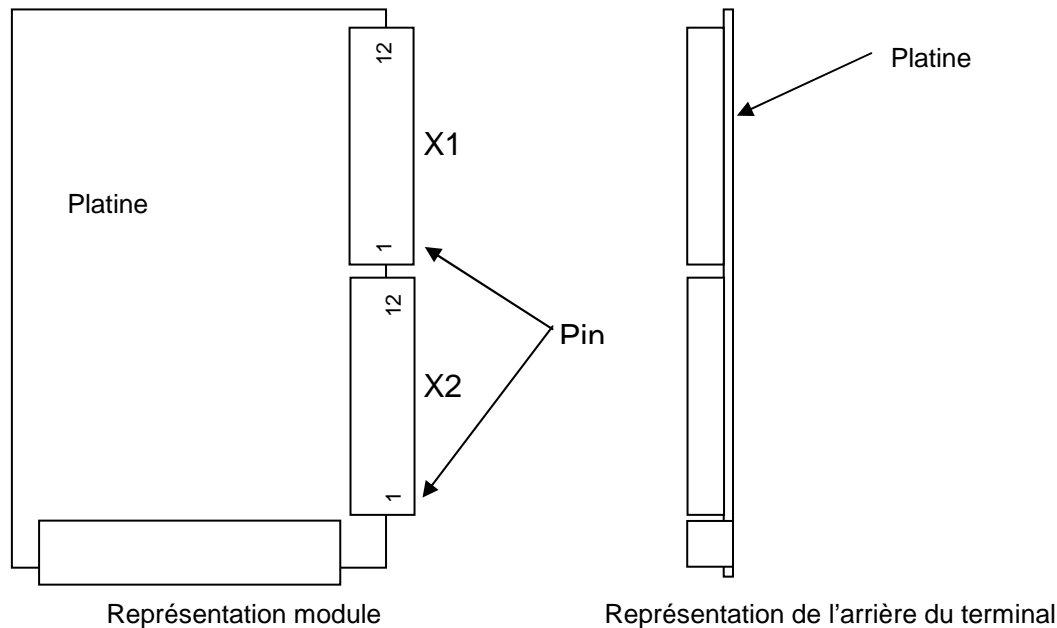


Notice de montage / remplacement d'un module de régulation solaire supplémentaire

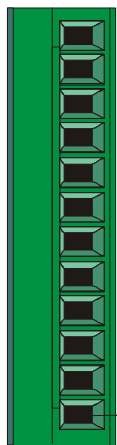
- 1. Arrêter le terminal! Les modules DOIVENT SEULEMENT être montés ou remplacés lorsque l'alimentation électrique du terminal est coupée!**
- 2. Débrancher toutes les connexions du module régulation supplémentaire.**
- 3. Enlever les 2 vis qui maintiennent le couvercle supérieur du terminal et retirer celui-ci.**
- 4. Retirer le module en le tirant vers le haut.**
- 5. Connecter le nouveau module à l'emplacement souhaité.**
- 6. Si un nouveau module est ajouté, il faut tout d'abord utiliser une pince coupante pour retirer la tôle pré-découpée qui obstrue le plot de connexion souhaitée.**
- 7. Remettre le couvercle de protection en prêtant attention à l'embrochement des connexions.**
- 8. Re fixer le couvercle de protection supérieur au moyen des 2 vis.**
- 9. Réaliser tous les branchements du module supplémentaire, puis rebrancher les connexions existantes.**
- 10. Remettre le terminal en service.**

ATTENTION: Le remplacement ou le montage d'un module de régulation supplémentaire doit impérativement et seulement être effectué par un personnel formé et agréé par le fabricant ou SBthermique!

Emplacement connexions – Module régulation solaire suppl.



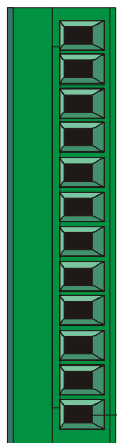
X1 – Alimentation et sorties relais - Phönix RM 5,08



Pn 1

Pin	Fonction
12	Terre – Alimentation
11	Neutre – Alimentation
10	Phase – Alimentation 230 VAC
9	Terre
8	Neutre
7	Phase – Pompe 1
6	Terre
5	Neutre
4	Phase – Pompe 2
3	Terre
2	Neutre
1	Phase – Vanne directionnelle

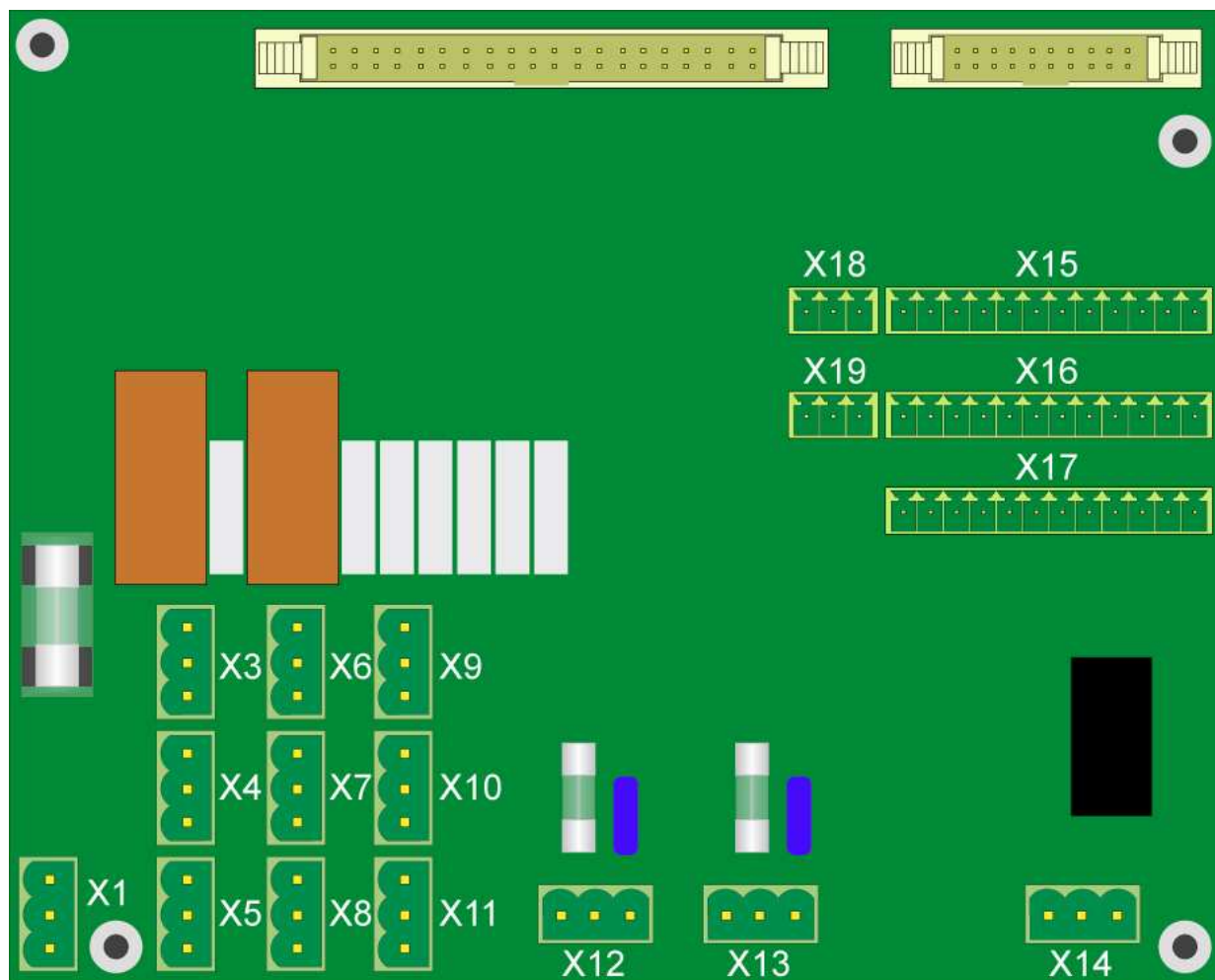
X2 – Alimentation et sorties relais - Phönix RM 3,5



Pn 1

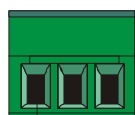
Pin	Fonction
12	Réserve température 2 - PT1000 0-250°C
11	COMMUN
10	Réserve température 1 - PT1000 0-250°C
9	COMMUN
8	Température ballon solaire INF. - PT1000 0-250°C
7	COMMUN
6	Température retour circuit solaire - PT1000 0-250°C
5	COMMUN
4	Température capteur solaire - PT1000 0-250°C
3	COMMUN
2	Entrée digitale +24V – Débitmètre
1	+24 VDC

Connexions et bornes de connexion (platine de puissance)



X1 – Alimentation – Phönix RM 5,08

**Broche de connexion 3 polarités
avec vis de fixation**

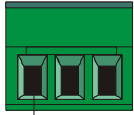


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X3 – Sortie relais unité d'aspiration 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3
polarités avec vis de
fixation

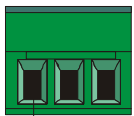


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X4 – Sortie relais ventilateur allumeur 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3
polarités avec vis de
fixation

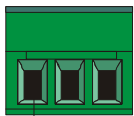


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X5 – Sortie relais résistance allumage 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3
polarités avec vis de
fixation

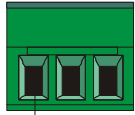


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X6 – Sortie relais vis / sonde d'extraction 230 VAC – Phönix RM 5,08

**Broche de connexion 3
polarités avec vis de
fixation**

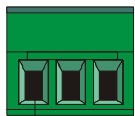


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X7 – Sortie relais Pellets Oscillateur 230 VAC – Phönix RM 5,08

**Broche de connexion 3
polarités avec vis de fixation**

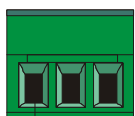


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X8 – Sortie relais ouverture clapet RSE 230 VAC – Phönix RM 5,08

**Broche de connexion 3
polarités avec vis de fixation**

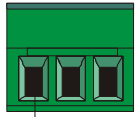


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X9 – Sortie relais réserve 2 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3
polarités avec vis de fixation

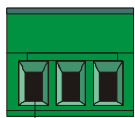


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X10 Sortie relais nettoyage des échangeurs 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3
polarités avec vis de fixation

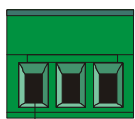


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X11 – Sortie relais nettoyage grille 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3 polarités
avec vis de fixation

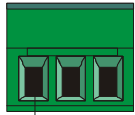


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X12 – Sortie triac cadencée - vis d'alimentation 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3
polarités avec vis de fixation

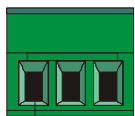


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X13 – Sortie régulateur de régime ventilateur d'extraction 230 VAC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3
polarités avec vis de fixation

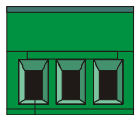


Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X14 – Sortie relais potentiel libre déverrouillage contrôle fréquence vis d'alimentation – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 3 polarités
avec vis de fixation



Pin 1

Pin	Fonction
1	Phase L1
2	Neutre
3	Terre

X15 – Entrées digitales +24 VDC - Phönix RM 3,5

Broche de connexion 12 polarités avec vis de fixation



Pin 1

Pin	Fonction
1	+24 VDC
2	Contrôle température TÜB (rupture)
3	COMMUN
4	+24 VDC
5	Niveau réserve intermédiaire
6	COMMUN
7	+24 VDC
8	Contacteur ouverture porte cendrier
9	COMMUN
10	+24 VDC
11	Protection moteur vis extraction
12	COMMUN

X16 – Entrées digitales +24 VDC - Phönix RM 3,5

Broche de connexion 12 polarités avec vis de fixation



Pin 1

Pin	Fonction
1	+24 VDC
2	Réserve 1
3	COMMUN
4	+24 VDC
5	Contacteur clapet aspiration
6	COMMUN
7	+24 VDC
8	Nettoyage grille
9	COMMUN
10	+24 VDC
11	Réserve 2
12	COMMUN

X17 – Entrées digitales +24 VDC - Phönix RM 3,5

Broche de connexion 12 polarités avec vis de fixation

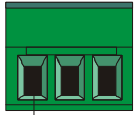


Pin 1

Pin	Fonction
1	+24 VDC
2	Contact clapet RSE fermé
3	COMMUN
4	+24 VDC
5	Contact clapet RSE ouvert
6	COMMUN
7	+24 VDC
8	Réserve 3
9	COMMUN
10	+24 VDC
11	Réserve 4
12	COMMUN

X18 – Réserve compteur régime – Phönix RM 3,5

Broche de connexion 3
polarités avec vis de

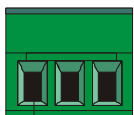


Pin 1

Pin	Fonction
1	+24 VDC
2	Ventilateur d'extraction
3	COMMUN

X19 – Compteur régime ventilateur d'extraction – Phönix RM 3,5

Broche de connexion 3
polarités avec vis de

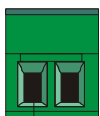


Pin 1

Pin	Fonction
1	+24 VDC
2	Réserve
3	COMMUN

X20 – Sortie réserve +24 VDC – Phönix RM 5,08

Broche de connexion 2
polarités avec vis de

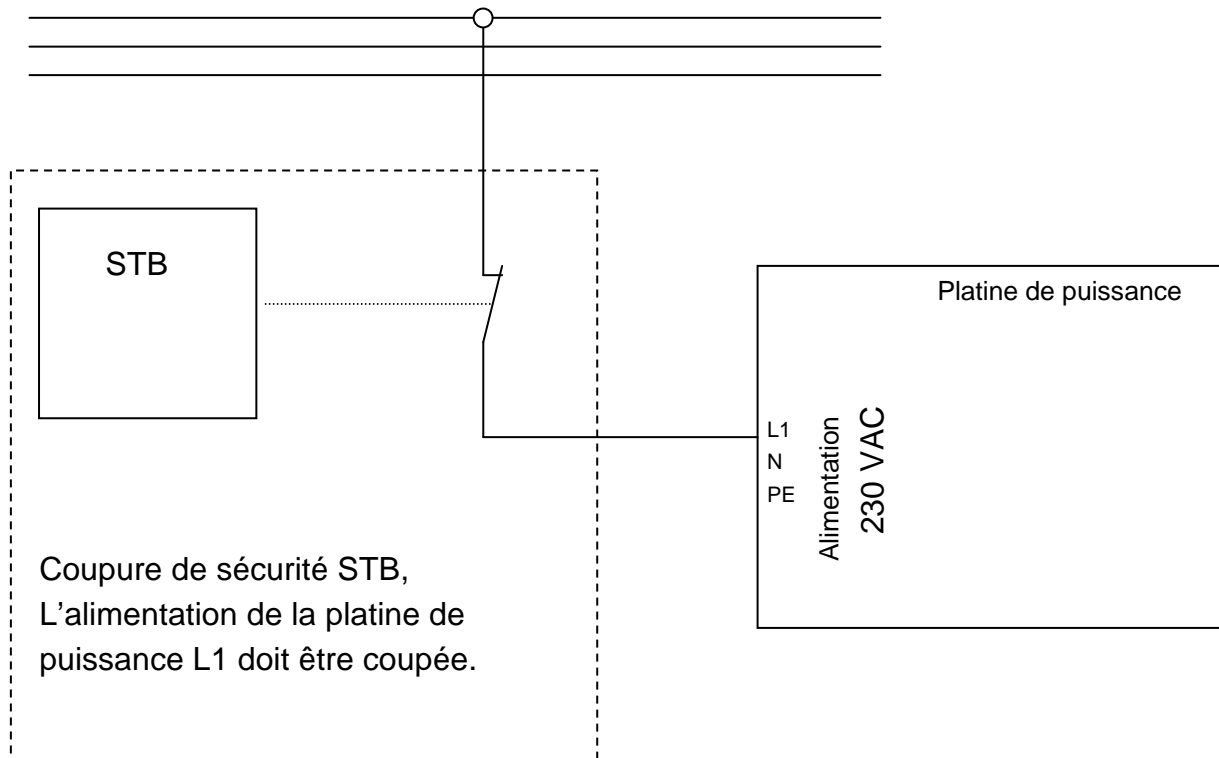


Pin 1

Pin	Fonction
1	Motor+
2	Motor-

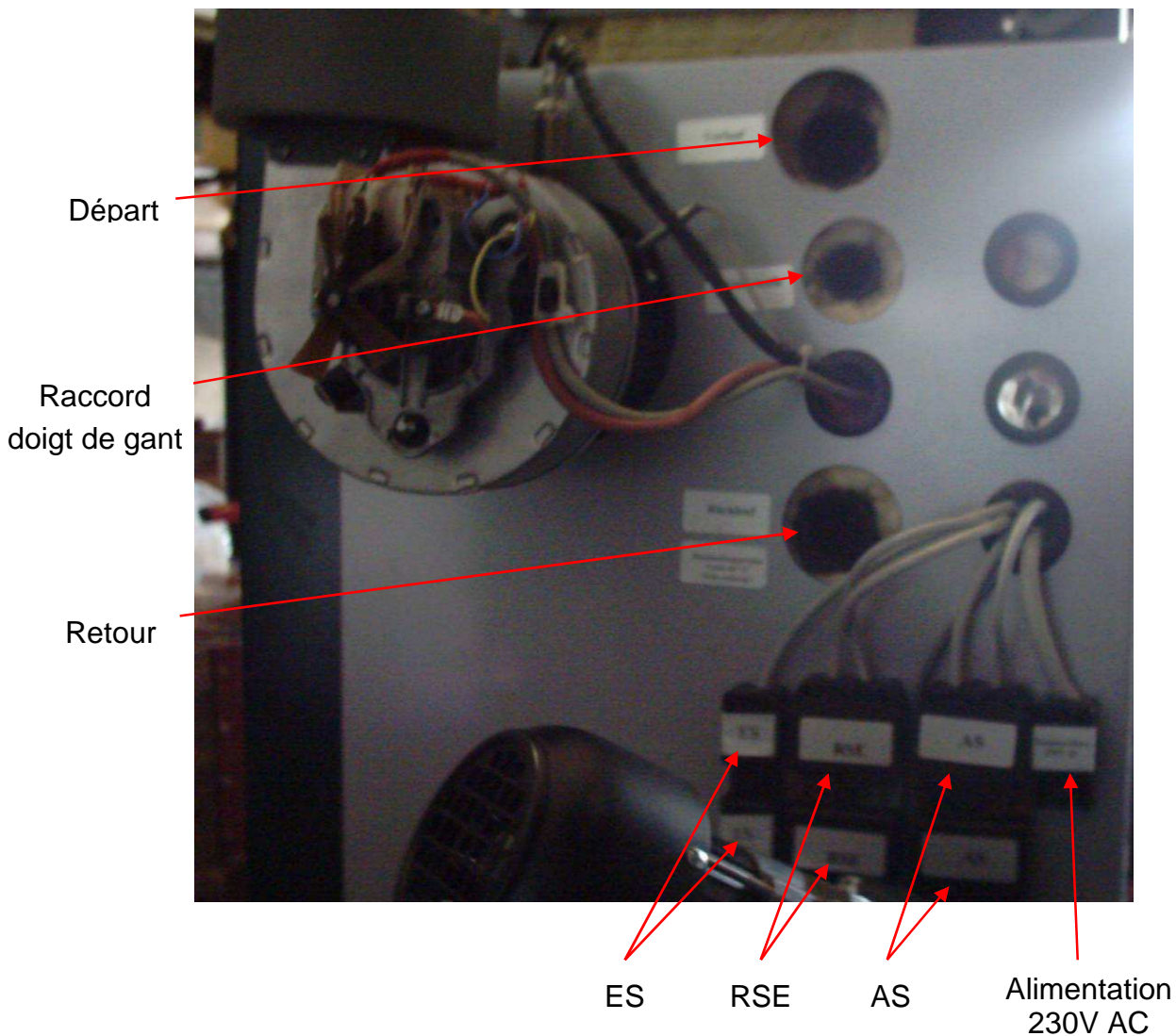
Coupure de sécurité STB (platine de puissance)

La coupure de sécurité STB doit être réalisée en externe!



L'alimentation de toutes les sortie 230 VAC de la platine de puissance est ainsi coupée.

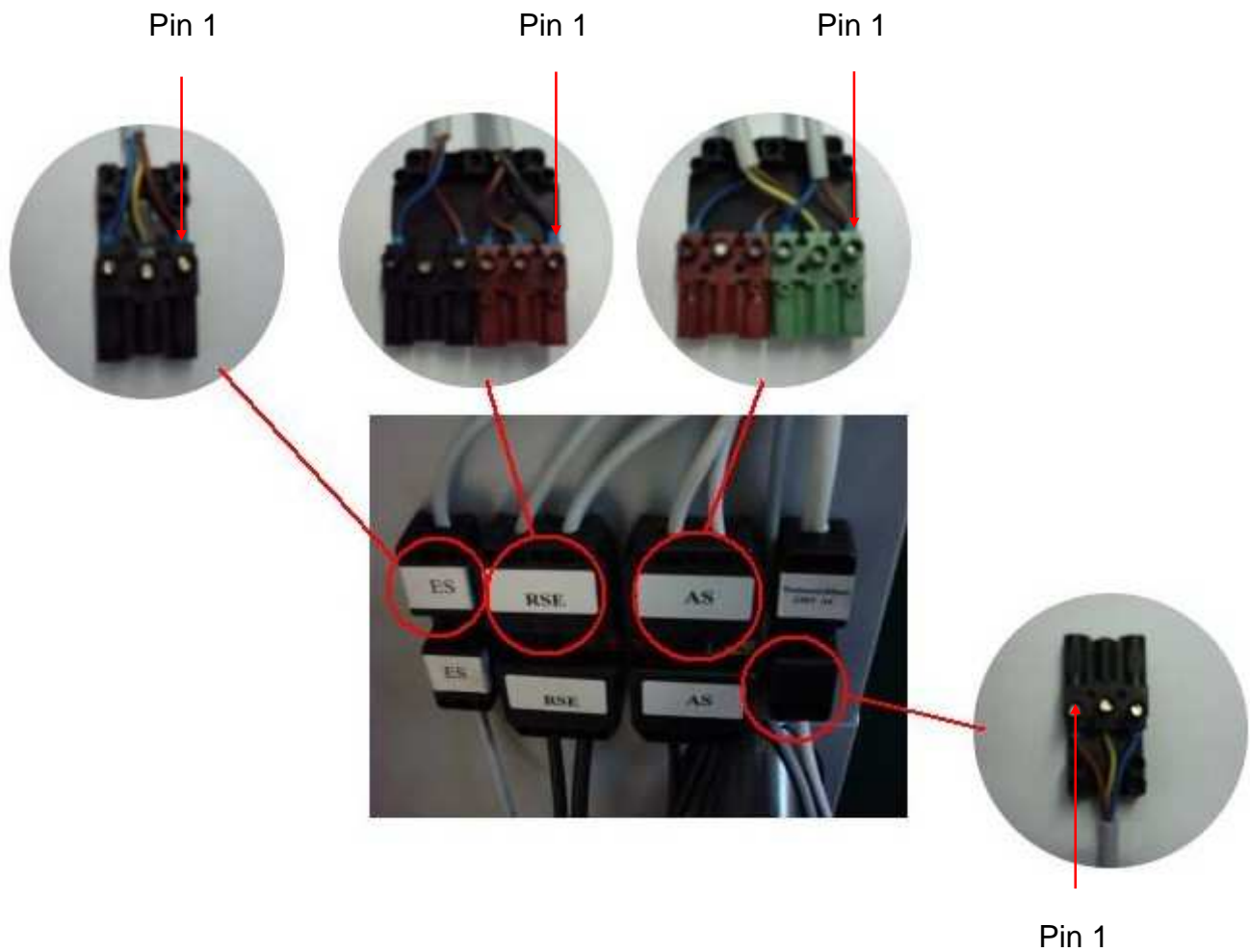
Raccordement du système d'extraction souple pour Pelletstar BioControl



Départ:	Raccord départ (1" femelle)
Raccord doigt de gant:	Raccord doigt de gant pour sonde
Retour:	Raccord retour (1" femelle) Température de retour inférieure à 60°C non autorisée!!
ES:	Raccord vis d'alimentation
RSE:	Raccord clapet RSE anti-retour de combustion
AS:	Raccord vis d'extraction de silo
Alimentation 230V AC	

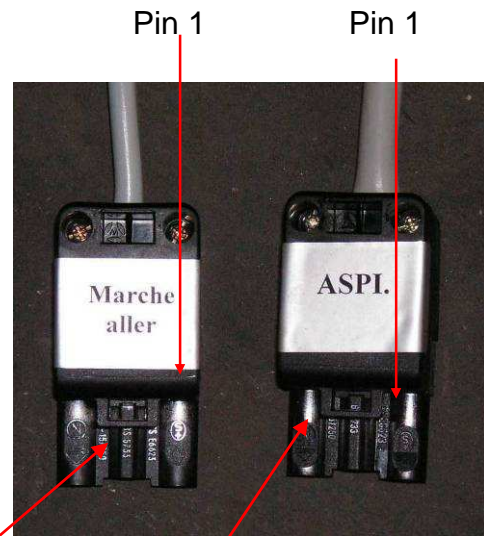
Pour effectuer tous les câblages externes nécessaires (pompes, vannes de mélange, sondes, ...etc.), il est indispensable d'utiliser des passes-câbles et des tubes I.R.O. Le non-respect de ces consignes entraîne la suppression de la garantie constructeur.

Raccords électriques en détail



ES:	1...Phase L1	2...Terre	3...Neutre	
RSE:	1...Commun	2...RSE ouvert	3...RSE fermé	
	4...Phase L1	5...---	6...Neutre	
AS:	1...Protection	2...Terre	3...Protection	moteur
	4...Phase L1	5...---	6...Neutre	
Raccord élec.:	1...Phase L1	2...Terre	3...Neutre	

Raccordement du aspiration pour Pelletstar BioControl

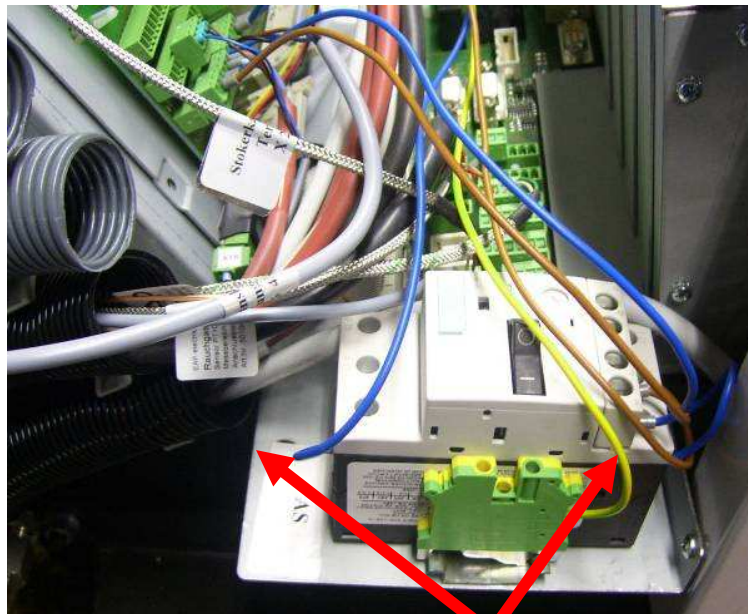


vis d'alimentation

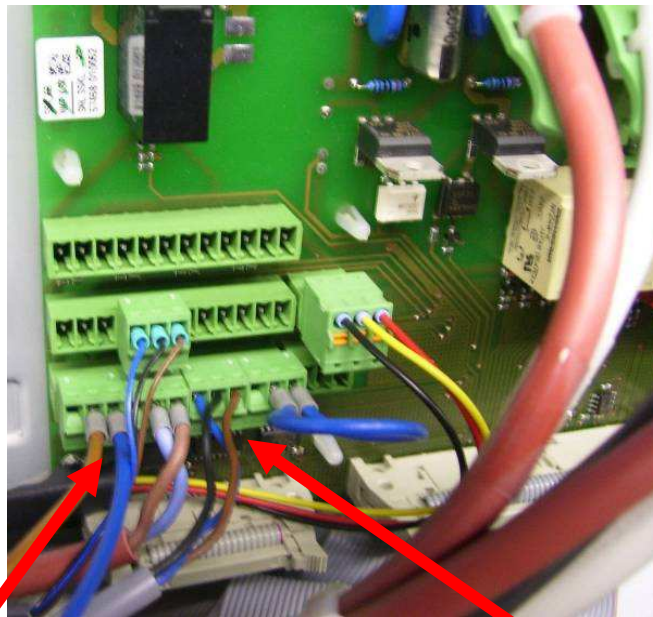
unité d'aspiration

unité d'aspiration:	1...Phase L1	2...Terre	3...Neutre
vis d'alimentation:	1...Phase L1	2...Terre	3...Neutre

Température canal vis alimentation: X20 (3,4) (terminal)



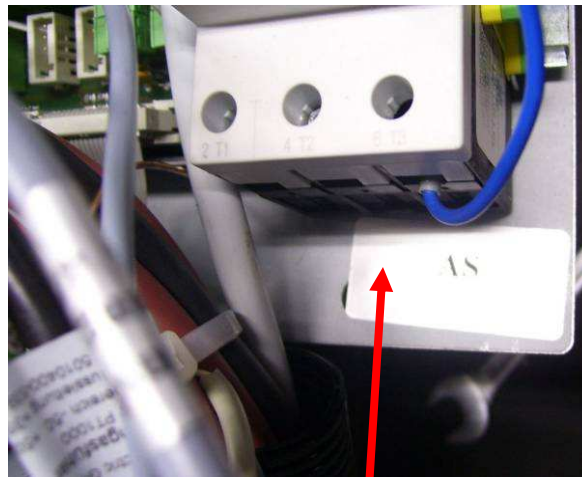
Raccordement X6 et X15(4,5,6) de la protection thermique **précabré en usine par Herz**



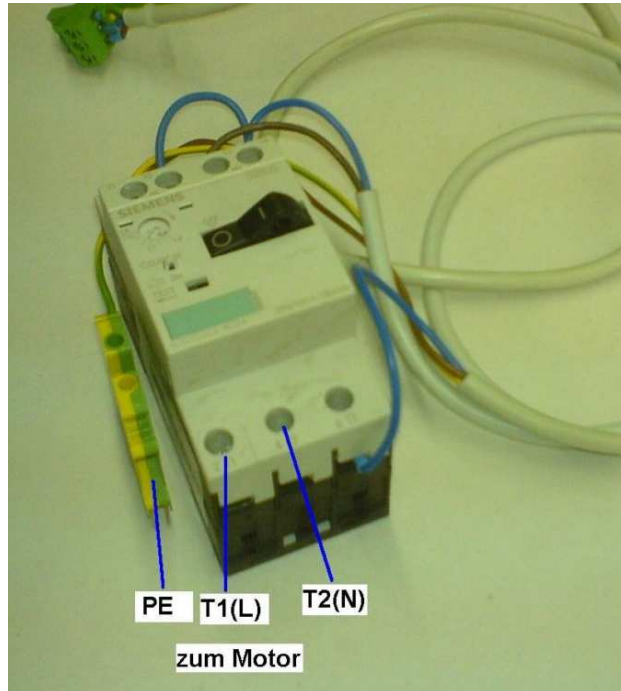
Protection thermique de la vis
d'extraction
X15 (10,11,12) **précablée**

Raccordement du capteur de
niveau
X15 (4,5,6)

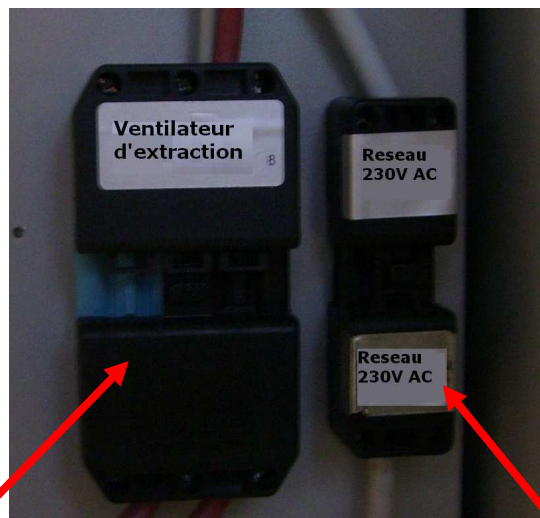
Niveau réserve intermédiaire: X15 (4,5,6) (platine de puissance)
4...+24V (marron) 5...signal (noir) 6... COMMUN (bleu)



Brancher directement la connexion de la vis d'extraction
à la protection thermique



(vers moteur)
Détail de la protection thermique



Ventilateur d'extraction

Reseau

