

Notice de montage

Chambres climatiques WIC accessibles

pour les tests de stabilité et le stockage

Modèle	Variante de modèle	N° de référence
WIC 1	WIC1230V	9800-0011
WIC 2	WIC2230V	9800-0012
WIC 3	WIC3230V	9800-0013

BINDER GmbH

- Adresse : Boîte postale 102, 78502 Tuttlingen, Allemagne
- Tél. : +49 7462 2005 0
- Internet : <http://www.binder-world.com>
- Service Hotline : +49 7462 2005 555
- Service Fax : +49 7462 2005 93 555
- Service Hotline Asia Pacific: +852 390 705 04 ou +852 390 705 03

Table des matières

1.	Sécurité	4
1.1	Qualification du personnel de maintenance	4
1.2	Notice de montage	4
1.3	Mentions légales	5
1.3.1	IP / Propriété intellectuelle.....	5
1.4	Remarques générales	6
1.5	Structure des consignes de sécurité	6
1.5.1	Degrés d'avertissement.....	6
1.5.2	Symbole de danger	7
1.5.3	Pictogrammes	7
1.6	Consignes de sécurité et de danger	8
1.7	Prescriptions générales de sécurité pour l'installation et le fonctionnement des appareils.....	8
2.	Préparation du montage	9
2.1	Lieu d'installation.....	9
2.2	Caractéristiques du sol du local d'installation	11
2.3	Position de la chambre.....	12
3.	Outils nécessaires et ustensiles.....	13
4.	Contenu de la livraison.....	13
4.1	Chambre WIC.....	13
4.1.1	Éléments de la chambre WIC	13
4.1.2	Matériel de montage.....	14
4.2	Composants et moyens auxiliaires, accessoires fournis	14
4.2.1	Boîte de raccordement	14
4.2.2	Pack d'accessoires BINDER WIC	14
4.3	Climatiseur	15
5.	Montage de la chambre WIC	16
5.1	Montage des éléments de plancher	16
5.1.1	Liaison équipotentielle entre les éléments de plancher	17
5.2	Ordre de montage des éléments de paroi et de plafond.....	18
5.3	Montage des éléments de paroi.....	19
5.3.1	Liaison équipotentielle entre la plaque de base et les éléments de paroi	20
5.3.2	Liaison équipotentielle entre les éléments de paroi	20
5.4	Montage des éléments de plafond	21
5.4.1	Liaison équipotentielle entre les éléments de plafond	22
5.4.2	Liaison équipotentielle entre les éléments de plafond et les éléments de paroi.....	22
5.5	Réglage de la porte battante	23

5.6	Montage de la plaque de recouvrement.....	24
5.7	Montage de la rampe de seuil (option).....	25
5.8	Montage du climatiseur à la chambre	26
5.8.1	Fixation du joint	26
5.8.2	Démontage des couvercles du climatiseur	26
5.8.3	Positionnement et vissage du climatiseur	27
5.9	Raccordement du tuyau d'eau au climatiseur	29
5.10	Montage des déflecteurs d'air	30
5.10.1	Vue d'ensemble des déflecteurs d'air.....	30
5.10.2	Installation des déflecteurs d'air	31
5.10.3	Montage du boîtier capteur	33
5.11	Montage du boîtier de raccordement de l'appareil.....	34
5.11.1	Montage des boîtiers de dérivation et du limiteur de température.....	35
5.12	Installation du capteur de température et d'humidité	36
5.12.1	Assemblage de l'unité du capteur	36
5.12.2	Installation de l'unité de sonde dans la chambre	36
5.13	Montage du dispositif d'éclairage	38
5.14	Montage du système d'étagères en option	40
5.14.1	Aperçu des systèmes d'étagères	41
5.14.2	Montage	43
5.14.3	Liaison équipotentielle des étagères.....	45
5.15	Montage du boîtier de commande avec contrôleur et l'interrupteur principal / désactivation d'urgence sur la chambre WIC.....	46
5.15.1	Placement et fixation de la plaque de montage	46
5.15.2	Installation du boîtier de commande	48
5.15.3	Installation de l'interrupteur principal / désactivation d'urgence	48
5.15.4	Installation du couvercle du boîtier de commande et de l'interrupteur principal	49
5.16	Raccordements électriques et composants	49
5.16.1	Raccordement du chauffage de l'encadrement de porte de la chambre au boîtier de raccordement de l'appareil	49
5.16.2	Raccordement de l'éclairage de la chambre au boîtier de raccordement de l'instrument.....	50
5.16.3	Raccordement du climatiseur au boîtier de raccordement de l'appareil.....	50
5.16.4	Raccordement du boîtier de raccordement de l'appareil à l'alimentation électrique du client.....	51
5.17	Installation du port d'accès optionnel	53
6.	Feuille de test	55

1. Sécurité

1.1 Qualification du personnel de maintenance

	 AVERTISSEMENT
	Risque de dysfonctionnements en cas de maintenance ou de réparation incorrecte. Blessures, dommages matériels sur l'appareil et les échantillons. ➤ Les travaux d'entretien généraux ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés ou du personnel spécialisé formé. ➤ Les travaux d'entretien du système de réfrigération ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé ayant suivi une formation conforme à la norme DIN EN 13313:2011 (par ex. installateur de systèmes de réfrigération ou mécatronicien de technique de réfrigération avec certificat d'aptitude conformément à l'ordonnance 303/2008). Respectez les prescriptions légales nationales.

	AVIS
	Risque de fonctionnement incorrect à froid après un étalonnage et un réglage incorrects. Dommages causés aux échantillons, résultats des essais erronés. ➤ Effectuez régulièrement et soigneusement l'étalonnage et, si nécessaire, le réglage.

Seules les personnes familiarisées avec l'utilisation, l'entretien, la réparation, le calibrage et le réglage de l'appareil sont qualifiées pour effectuer des travaux sur le WIC. Les personnes ayant les connaissances suivantes garantissent qu'elles disposent d'une qualification suffisante :

- Formation en électrotechnique
- Formation technique par BINDER GmbH
- Connaissance de la présente notice de montage
- Connaissance de la notice d'utilisation actuelle
- Expérience dans la réalisation de travaux de maintenance sur des appareils comparables

L'entretien, la réparation et le contrôle du système de réfrigération ne doivent être effectués que par du personnel qualifié disposant d'une certification selon le règlement CE 303/2008 et d'une compétence selon DIN EN 13313:2011.

Tous les travaux (réparations, maintenance...) doivent être documentés dans le journal de bord de l'installation.

1.2 Notice de montage

Cette notice de montage fait partie du contenu de la livraison. Conservez-la toujours à portée de main, à proximité de l'appareil. En cas de revente de l'appareil, transmettez également la notice de montage à l'acheteur.

Pour éviter les dommages corporels et les dégâts matériels, respectez les consignes de sécurité de la notice de montage. Si les instructions et les consignes de sécurité ne sont pas observées, il peut s'ensuivre de graves mises en danger.

**DANGER****Dangers en cas de non-respect des consignes de sécurité et des instructions.****Blessures corporelles graves et dysfonctionnements de l'appareil. Danger de mort.**

- Respectez les consignes de sécurité de cette notice de montage.
- Veuillez suivre les consignes d'utilisation figurant dans la présente notice de montage.
- Lisez attentivement et intégralement la notice de montage de l'appareil avant de l'installer.
- Conservez-la pour pouvoir la consulter ultérieurement.

Le cas échéant, elle sera complétée et mise à jour. Utilisez toujours la version la plus récente de la notice de montage. En cas de doute, demandez à la ligne d'assistance SAV de BINDER si la présente notice de montage est toujours en vigueur et d'actualité.

1.3 Mentions légales

Cette notice de montage contient les informations nécessaires pour une installation correcte et sûre.

La connaissance et le respect des instructions contenues dans cette notice de montage sont indispensables pour une utilisation sans danger, ainsi que pour la sécurité lors du fonctionnement et de l'entretien. Les figures peuvent contribuer à la compréhension générale. Elles peuvent différer de la version réelle de l'appareil. L'étendue de livraison réelle peut également différer des informations et représentations figurant dans les présentes instructions, notamment si vous disposez de certaines options ou de modèles spéciaux, ou encore suite à des modifications techniques récentes. Cette notice de montage ne peut pas prendre en considération toutes les utilisations possibles. Si vous souhaitez avoir plus d'informations ou si vous rencontrez des problèmes particuliers qui ne sont pas suffisamment traités pour vous dans cette notice de montage, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé ou nous contacter directement, par ex. au numéro de téléphone indiqué à la première page de cette notice.

En outre, nous attirons votre attention sur le fait que le contenu de cette notice de montage ne fait pas partie d'un accord, d'un engagement ou d'une relation juridique antérieur(e) ou existant(e), ni ne le modifie. L'ensemble des obligations de BINDER GmbH découlent du contrat de vente correspondant, qui contient également la réglementation de garantie complète et seule valable, ainsi que les conditions générales de vente, et les dispositions légales en vigueur au moment de la conclusion du contrat. Ces dispositions de garanties contractuelles ne sont ni élargies ni limitées par les explications données dans la présente notice de montage.

1.3.1 IP / Propriété intellectuelle

Ce mode d'emploi est protégé par le droit d'auteur. Il est strictement interdit d'en faire des copies sans autorisation et de les transmettre à des tiers. Nous nous réservons le droit d'entreprendre des poursuites et, le cas échéant, de faire valoir nos droits à des dommages et intérêts en cas d'infraction.

Informations sur la protection des marques : Les marques BINDER relatives aux produits ou services, ainsi que les noms commerciaux, logos et noms de produits utilisés sur le site Internet, les produits et documents de la société BINDER sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société BINDER (y compris BINDER GmbH, BINDER Inc.) aux États-Unis et dans d'autres pays et communautés d'États. Cela inclut les marques verbales, les marques de position, les marques verbales/figuratives, les marques de forme, les marques figuratives et les modèles d'agrément.

Informations relatives à la protection par brevet : Les produits, catégories de produits et accessoires BINDER peuvent être protégés par un ou plusieurs brevets et/ou modèles d'utilité aux États-Unis et dans d'autres pays et communautés d'États. Cette information est mise à disposition pour se conformer aux dispositions relatives au marquage virtuel des brevets de différentes juridictions, en particulier en tant qu'indication conformément à la Note 35 U.S.C. § 287(a). Les produits et services énumérés sur le site Internet de BINDER peuvent être vendus individuellement ou dans le cadre d'un produit combiné. D'autres demandes de brevets peuvent être en cours aux États-Unis et dans d'autres pays et communautés d'États.

Vous trouverez de plus amples informations sur www.binder-world.com.

1.4 Remarques générales

Cette notice décrit la structure du WIC (montage de la chambre et installation du climatiseur) et s'adresse au personnel de service chargé de la mise en place.

Les installations sur le système de réfrigération ne doivent être effectuées que par du personnel d'entretien disposant d'une qualification spécifique et d'outils spéciaux.

Vous trouverez des informations sur la qualification nécessaire du personnel de service au chapitre 1.1.

Le marquage de l'équipement (BMK) des composants de l'appareil correspond aux indications du schéma électrique. Le BMK peut varier pour d'autres tailles d'appareils. C'est pourquoi, utilisez toujours le schéma électrique adapté à l'appareil.

Les options supplémentaires sont indiquées dans le texte.

Le cas échéant, celui-ci sera complété et mis à jour. Utilisez toujours la version la plus récente. En cas de doute, demandez à la ligne d'assistance SAV de BINDER si les présentes instructions sont toujours en vigueur et d'actualité.

Vous trouverez toutes les informations relatives à la mise en service, au fonctionnement normal, au nettoyage ainsi qu'aux messages d'alarme et d'erreur dans le mode d'emploi fourni avec le WIC.

Lors de l'assemblage de la chambre, une documentation photographique continue doit être assurée afin de pouvoir prouver l'assemblage correcte.

1.5 Structure des consignes de sécurité

Dans ce mode d'emploi les dénominations et symboles harmonisés suivants sont utilisés indiquant des situations dangereuses sur le modèle de l'harmonisation des normes ISO 3864-2 et ANSI Z535.6.

1.5.1 Degrés d'avertissement

En fonction de la gravité et de la probabilité des conséquences, les dangers sont indiqués par un mot signalétique, par la couleur signalétique correspondante et, le cas échéant, par le symbole de sécurité.

 DANGER
Indique une situation imminente et dangereuse qui, sinon évitée, va provoquer la mort ou des blessures sérieuses (irréversibles).

 AVERTISSEMENT
Indique une situation potentiellement dangereuse qui, sinon évitée, pourrait provoquer la mort ou des blessures sérieuses (irréversibles).

 ATTENTION
Indique une situation potentiellement dangereuse qui, sinon évitée, pourrait provoquer des blessures modérées ou mineures (réversibles).

AVIS
Indique une situation potentiellement dangereuse qui, sinon évitée, pourrait provoquer des dommages au produit et/ou à ses fonctions ou à une propriété dans ses environs.

1.5.2 Symbole de danger



L'utilisation du symbole de danger sert à avertir des **blessures**.

Respectez toutes les consignes marquées de ce symbole pour éviter des blessures ou la mort.

1.5.3 Pictogrammes

Signaux de danger			
			
Danger électrique	Atmosphères explosives	Danger de renversement	Danger de soulever du poids trop lourd
			
Risque de blessures par coupure	Risque d'étouffement dû à un manque d'oxygène	Risque de décharge électrostatique	
Signaux d'obligation			
			
Obligation générale	Prendre connaissance du mode d'emploi	Débrancher la prise secteur	Soulever par plusieurs personnes
			
Soulever par des dispositifs techniques	Porter des gants de protection	Porter des lunettes protectrices	
Signaux d'interdiction			
			
Ne pas toucher	Pas d'arrosage	Ne pas monter	



Consignes à respecter pour un fonctionnement optimal de l'appareil.

1.6 Consignes de sécurité et de danger

1.7 Prescriptions générales de sécurité pour l'installation et le fonctionnement des appareils

Lors de la mise en service des appareils et de leur mise en place, veuillez respecter les réglementations locales et nationales en vigueur dans votre pays (pour l'Allemagne : l'information DGUV 213-850 sur la sécurité au travail dans les laboratoires, émises par l'association professionnelle allemande)

La société BINDER GmbH n'est responsable des caractéristiques techniques de sécurité de l'appareil que si l'installation est effectuée par des électriciens qualifiés ou du personnel spécialisé agréé par BINDER et si des composants qui influencent la sécurité de l'appareil sont remplacés par des pièces de rechange d'origine en cas de panne.

	AVIS
	Danger de surchauffe en raison d'un manque de ventilation. Endommagement de l'appareil. - Ø NE PAS installer l'appareil dans des niches non ventilées. ➤ Assurez une ventilation suffisante à la dissipation de la chaleur. ➤ Respectez les distances minimales prescrites lors de l'installation.

L'appareil ne doit pas être installé ou opéré dans des locaux exposés aux explosions.

	 DANGER
	Danger d'explosion en raison de poussières combustibles ou de mélanges explosifs à proximité de l'appareil. Blessures graves ou mort par brûlures et / ou pression d'explosion. - Ø NE PAS opérer l'appareil dans des locaux exposés aux explosions. - Ø PAS DE poussières combustibles ou de mélanges explosifs solvant/air dans l'ambiance.

	 DANGER
	Danger de courant électrique par l'eau entrant dans l'appareil. Mort par choc électrique. - Ø NE PAS placer l'appareil dans des pièces humides ou dans des flaques d'eau. ➤ Installez l'appareil de façon protégé contre les éclaboussures.

 	 DANGER
	Risque d'électrocution lors de travaux d'entretien et de réparation sous tension. Électrocution mortelle. ➤ Éteignez l'appareil et débranchez-le avant de commencer les travaux de réparation décrits. ➤ Assurez-vous que les appareils débranchés du secteur ne sont pas reconnectés involontairement à l'alimentation électrique. ➤ Si certains travaux nécessitent que l'appareil soit allumé : S'assurer de la présence d'une deuxième personne capable d'éteindre l'appareil en cas d'urgence.

 	 PRECAUTION Risque de blessures dû aux arêtes vives des pièces en tôle. Blessures par coupure. ➤ Portez des gants de protection lors du montage et du démontage des pièces de la chaudière interne et des pièces du boîtier, car les pièces en tôle sont coupantes.
---	--

	AVIS Risque d'endommagement des composants électroniques en cas de manipulation incorrecte et de décharges électrostatiques Dysfonctionnements et endommagement de l'électronique. ➤ Avant de travailler sur des composants électroniques, prenez les mesures de protection appropriées contre les décharges électrostatiques. Le port de chaussures ESD et la pose d'un bracelet de mise à la terre se sont avérés utiles. ➤ Avant d'ouvrir le boîtier de l'obturateur et du régulateur, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique. ➤ Avant d'effectuer des travaux sur des équipements, vérifiez leur identité à l'aide du schéma électrique. L'emplacement de l'équipement peut différer des descriptions de ce manuel. ⊘ Ne laissez JAMAIS les composants pendre sur les câbles électriques. Les câbles électriques ne sont pas adaptés à la fixation de composants plus grands et sont donc endommagés
---	--

2. Préparation du montage

2.1 Lieu d'installation

Le lieu d'installation doit être sec, bien aéré et ventilé. Pour assurer une circulation suffisante de l'air, respectez les distances suivantes entre la chambre et la maçonnerie ou à une autre chambre :

Distances minimales

- Distances par rapport au mur : vers l'arrière (derrière le climatiseur) 500 mm, sur les côtés 100 mm.
- Distance par rapport au mur côté porte : 1,5 m
- Maintenez une distance libre d'au moins 1,5 m entre l'appareil et la structure ou d'au moins 500 mm pendant le fonctionnement.
- Hauteur sous plafond minimale: 2,59 m.

Charge au plafond

- Hormis le poids propre du plafond, le plafond de la chambre n'est pas adapté à des charges supplémentaires.
- Si un accès est nécessaire sur site ou en cas de montage, une protection statique et un renforcement supplémentaire doivent être assurés.



Respectez les indications détaillées dans la notice de mise en service, chap. 3.3 aux conditions environnementales et aux exigences supplémentaires

Prévoyez les espaces libres suivants autour du climatiseur :

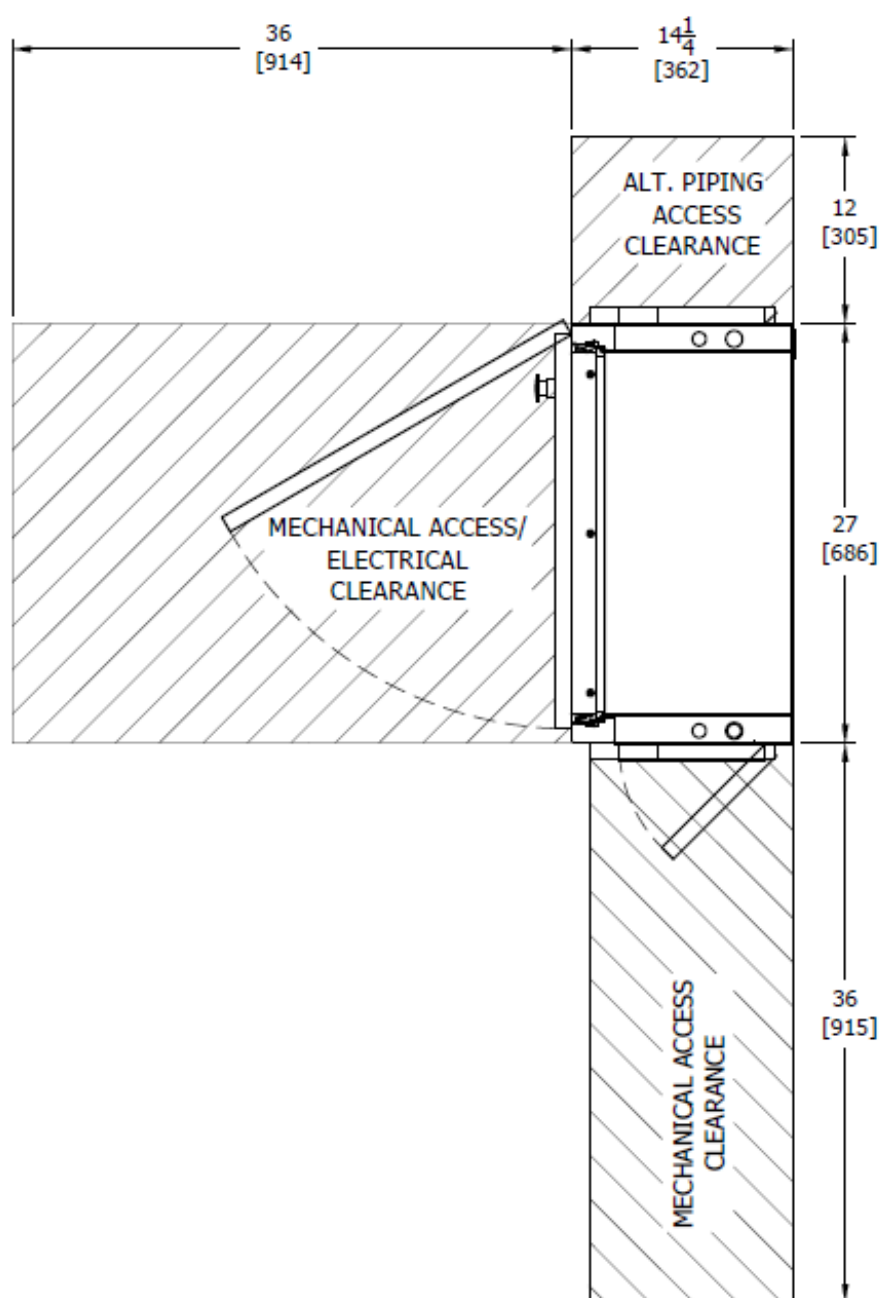


Figure 1 : Espace libre requis pour accéder au climatiseur, dimensions in inch [mm]

2.2 Caractéristiques du sol du local d'installation

Le lieu d'installation (sol plat, plat et stable) doit pouvoir supporter le poids de l'appareil : 0,75 kg/cm³.

Veillez à ce que les éléments de plancher soient posés uniquement sur un sol horizontal et lisse, conformément aux réglementations VOB en vigueur.

Veiller à respecter les tolérances de planéité selon ligne 4 du tableau ci-dessous.

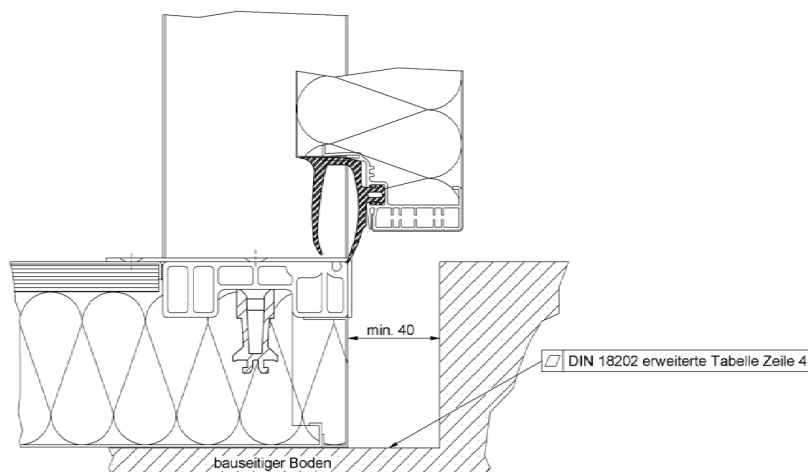


Figure 2 : Caractéristiques du sol du local d'installation

Tableau : Tolérances de planéité (à partir du tableau élargi de la norme DIN 18202)

Colonne	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ligne	Référence	Cotes de référence comme valeurs limites en mm pour les distances entre points de mesure en m												
		0,1*	0,6	1*	1,5	2	2,5	3	3,5	4*	6	8	10*	15*
1	Côtés supérieurs non finis des plafonds, sous-béton et sous-planchers	10	13	15	16	17	18	18	19	20	22	23	25	30
2	Côtés supérieurs de plafonds, de sous-béton et de sous-planchers non finis qui doivent répondre de hautes exigences, par ex. pour la pose de chapes flottantes, de sols industriels, de carrelages et de revêtements en dalles, de chapes composites, de surfaces finies à des fins secondaires, par ex. dans les locaux de stockage, les caves	5	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	20
3	Sols finis, par ex. chapes en tant que chapes brutes, chapes pour la pose de revêtements de sol Revêtements de sol, revêtements en carrelage, revêtements mastiqués et collés	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	15
4	Identique à la ligne 3, mais avec des exigences accrues	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15

Colonne	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ligne	Référence	Cotes de référence comme valeurs limites en mm pour les distances entre points de mesure en m												
		0,1*	0,6	1*	1,5	2	2,5	3	3,5	4*	6	8	10*	15*
5	Parois non finies et faces inférieures de plafonds bruts	5	8	10	11	12	13	13	14	15	18	22	25	30
6	Parois et faces inférieures de plafonds, par ex. murs enduits, revêtements muraux, Plafonds suspendus	3	4	5	6	7	8	8	9	10	13	17	20	25
7	Identique à la ligne 6, mais avec des exigences accrues	2	2	3	4	5	6	6	7	8	10	13	15	20

● Tolérance minimale BINDER GmbH

* Pour ces distances de points de mesure, les valeurs sont indiquées dans le tableau 3 de la norme DIN 18202. Les valeurs des autres distances sont interpolées.

Sources : Manuel pour le secteur des chapes et des revêtements de la Fédération centrale du bâtiment allemand

2.3 Position de la chambre

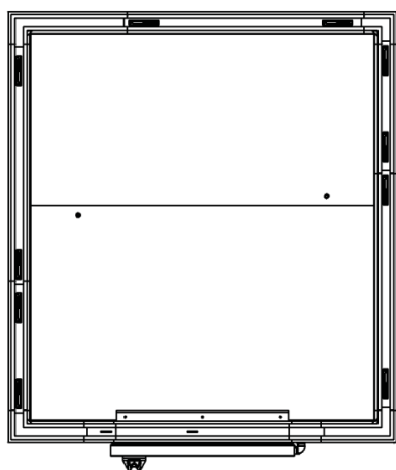


Figure 3 : Plan de base de la chambre



Figure 4 : Marquage des coins de la chambre

- Marquez les dimensions extérieures de la chambre sur la surface prévue à l'aide d'une craie ou d'un autre matériau approprié.
- La surface nécessaire à l'installation de la chambre doit être propre et solide.
- Si nécessaire, niveler le sol.

3. Outils nécessaires et ustensiles

Ceux-ci ne sont pas inclus dans la livraison.

- Tournevis Torx
- Tournevis plat
- Clé plate 13 mm
- Clé dynamométrique.
- Clé Allen 8 mm
- Lamelle
- Pince universelle
- Pistolet à riveter aveugle électrique
- Embout en silicone électrique
- Perceuse
- Escabeau et échelle
- Foret en acier D 2.9
- Foret en acier D 3.8
- Foret D 12 avec une longueur de goujure hélicoïdale d'au moins 110 mm
- Foret D 16 avec une longueur de goujure hélicoïdale d'au moins 110 mm
- Forets D 5-6 avec une longueur de goujure hélicoïdale d'au moins 110 mm pour le pré-perçage
- Scie cloche 62 mm pour le passage optionnel
- Tuyau d'eau pour le raccordement à l'eau douce et l'évacuation des condensats, avec raccords et colliers de serrage

4. Contenu de la livraison

4.1 Chambre WIC

4.1.1 Éléments de la chambre WIC

- Porte avec poignée et éléments de verrouillage
- Cadre de porte (avec chauffage, limiteur de température et capteur)
- Élément de paroi
- Élément de plancher avant/arrière
- Élément de plafond avant/arrière
- Élément de plancher intermédiaire
- Élément de plafond intermédiaire
- Élément d'angle pour climatiseur
- Élément d'angle droit
- Élément d'angle gauche
- 4 à 6 déflecteurs d'air selon la taille de la chambre, chap. 5.10.1

- Couvercle du panneau de commande
- Éclairage comprenant lampe, lumière, détecteur de mouvement

4.1.2 Matériel de montage

- Stylo de peinture blanche avec pinceau et boule de mélange
- Tournevis coudé 6 pans
- Profil enfichable Cove 2. (gris)
- Vis de blocage en acier inoxydable D 3,5 x 25 mm pour bac de sol en plusieurs parties
- Silicone salle blanche à élasticité permanente S68, 310 ml
- Luminaire LED RZB Planox ECO avec détecteur de mouvement, IP66, 37W, 4950 lumens, -20 à +50 °C
- Limiteur de température Jumo ATH-70
- Capteur de température Pt 100
- Système de conduction d'air, 4 parties
- Boîtier du contrôleur avec support
- Conduit de passage de câbles GGK 1018 LFG 40*60/2000 mm
- Éléments de connexion (rivets, plaques de connexion, rondelles dentées et câble de mise à la terre) pour la liaison équipotentielle

4.2 Composants et moyens auxiliaires, accessoires fournis

4.2.1 Boîte de raccordement

Réf. 5001-0055

- Boîtier de raccordement d'appareil pré-assemblé avec interrupteur principal et câbles de raccordement
- 2 x Presse-étoupes M 25 pour le capteur de contrôle (chap. 5.12.2)
- 2 x Presse-étoupes M 16 pour dispositif d'éclairage (chap. 5.13)
- 2 x insert d'étanchéité multiple
- 2 x Boîtiers de dérivation pour 230 V et 24 V (chap.5.11.1)
- Anneaux de retenue de câble pour les boîtiers de dérivation

4.2.2 Pack d'accessoires BINDER WIC

Selon le volume de la chambre: WIC 1 réf. 8009-1123 / WIC 2 réf.8009-1172 / WIC 1 réf.8009-1201

Le pack d'accessoires contient :

- Collier de serrage 200 mm avec socle (réf. 6007-0074)
- Bouchon pour le port d'accès en silicone d50 (réf. 6016-0032)
- Joint pour le port d'accès en silicone d50 (réf. 6016-0031)
- Port d'accès en silicone d50 (réf. 6016-0056)
- Presse-étoupe M20 5-10mm (réf. 6002-0329)
- Vis ISO14585-C T20 3,9x9,5 A2 (réf. 3001-0198)

- Vis à tôle mince standard EJOT 40x9,5 T20 galvanisée (réf. 3001-0112)
- Rondelles DIN125-A 4,3 A2 140HV pour vis à tôle mince standard EJOT (contrôleur) (réf. 3003-0005)
- Vis à tôle fine EJOT 50x19 T25 galvanisée CONLOC (réf. 3001-0240)
- Vis DIN933 M8x70-8.8 galvanisée (réf. 3001-0110)
- Rondelle DIN440-R 9 pc en acier galvanisé 100HV pour vis M8 (réf. 3003-0008).

Les autocollants suivants sont également inclus :

- Étiquette BINDER - Logo WIC 600 mm
- Étiquette de mise à la terre D 12,5mm 6001-0054
- Étiquette UKCA
- Étiquette de service
- Plaque signalétique de la chambre WIC
- Étiquette de liaison équipotentielle D 20mm

Aperçu des éléments de fixation

Pack de base	3001-0198	3001-0240	3001-0112
Défecteur d'air vertical1	14		
Défecteur d'air vertical 2	12		
Défecteur d'air horizontal1	15		
Défecteur d'air horizontal 2	8		
Boîtier du contrôleur + plaque de montage		14	
Composants électriques			
Désactivation d'urgence			2
Contrôleur			4
Limiteur			2
Boîtier de dérivation			4
Boîtier de raccordement			4
Conduit de câble			10
Lampe	4		
Σ	53	14	26
Pack d'extension			
Défecteur d'air horizontal 2	8		
Σ	8	0	0
Les cosses de mise à la terre sont rivetées, les fixations de connexion sont fournies par Narr.			

4.3 Climatiseur

Réf. 6011-0228

5. Montage de la chambre WIC

5.1 Montage des éléments de plancher

- Posez les éléments de plancher conformément aux figures suivantes et vérifiez qu'elles sont à l'horizontale.

Comprimez les éléments de plancher et serrez les serrures excentriques en les tournant vers la droite à l'aide d'une clé Allen de 8.

Des bouchons filetés auto-obturateurs en acier inoxydable sont inclus.

Lorsque tous les éléments de plancher sont montés et verrouillés, les trous de serrure excentrique sont obturés à l'aide des bouchons filetés à l'aide d'un tournevis approprié.

La liaison équipotentielle entre les éléments de plancher est alors établie (chap. 5.1.1).



Figure 5 : Distance 300 mm

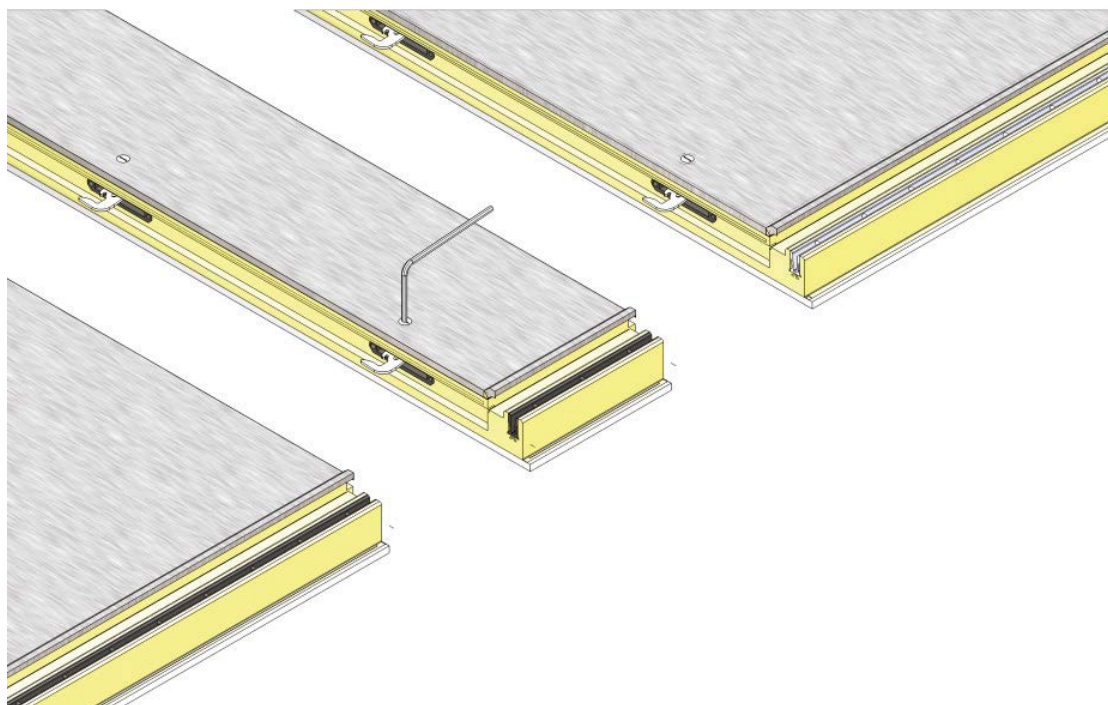


Figure 6 : Serrage des serrures excentriques à l'aide d'une clé six pans creux de taille 8 par rotation à droite



Figure 7 : Fond de chambre monté

5.1.1 Liaison équipotentielle entre les éléments de plancher

Afin d'assurer une mise à la terre continue de la chambre, tous les éléments de paroi, de plancher et de plafond doivent être électriquement connectés les uns aux autres. Les éléments de mise à la terre fournis sont utilisés à cet effet (rivets, plaques de connexion, rondelles dentées et câble de mise à la terre)

La première chose à faire est de mettre à la terre les éléments de plancher. Pour ce faire, percez des trous D3 dans les éléments de plancher adjacents, reliez-les à l'aide des plaques de connexion et rivetez-les en place.



Figure 8 : Connexion des éléments de plancher

5.2 Ordre de montage des éléments de paroi et de plafond



Procéder au montage dans l'ordre indiqué ci-dessous.

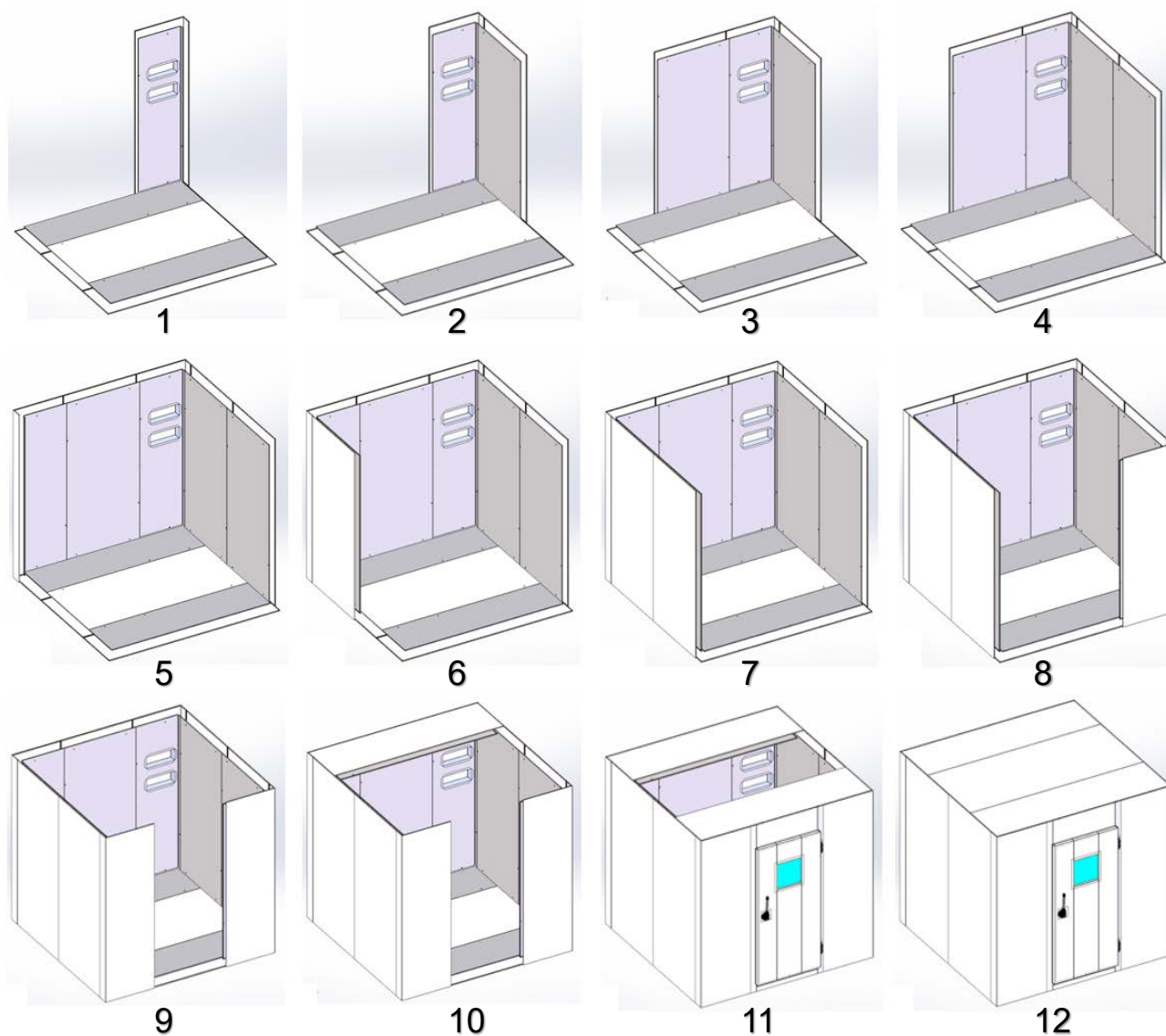


Figure 9 : Ordre de montage des éléments de paroi et de plafond

5.3 Montage des éléments de paroi

- Commencez par un élément de paroi d'angle à l'arrière de la chambre et insérez-le dans le raccord rainuré et à ressort.
- Commencez par l'élément d'angle pour le montage du climatiseur, en le plaçant soit à l'avant gauche soit à l'arrière droit.



Conseil : En raison du temps de séchage du silicone, nous recommandons de fixer maintenant le joint pour le raccordement du climatiseur, voir chap. 5.8.

- Retirez le film de protection sur les faces frontales de tous les éléments de paroi d'env. 100 à 150 mm

Film de protection



Figure 10 : Film de protection partiellement retiré lors du montage des éléments de paroi

- Conseil : lors du montage des éléments de paroi/porte, ne fermez les serrures entre le paroi et le plafond/sol qu'en dernier, c'est-à-dire lorsque tous les éléments de paroi/porte sont reliés les uns aux autres.
- L'élément de porte se compose d'un cadre de porte et d'un vantail de porte. Il est livré monté et peut être installé comme un élément de paroi.



Fermez les serrures excentriques (fermetures à crochet) sur les côtés intérieurs des éléments.

- Serrez les serrures excentriques en les tournant vers la droite à l'aide d'une clé Allen de 8.

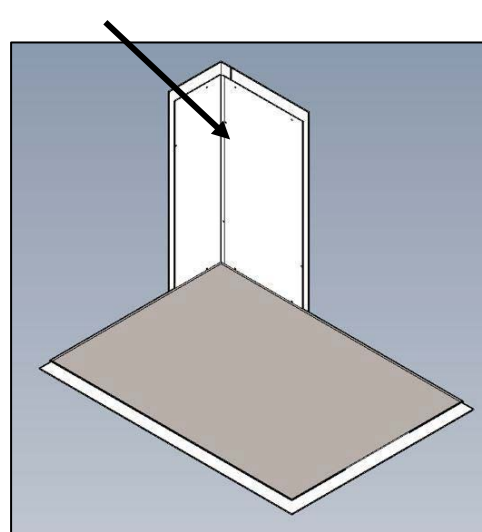
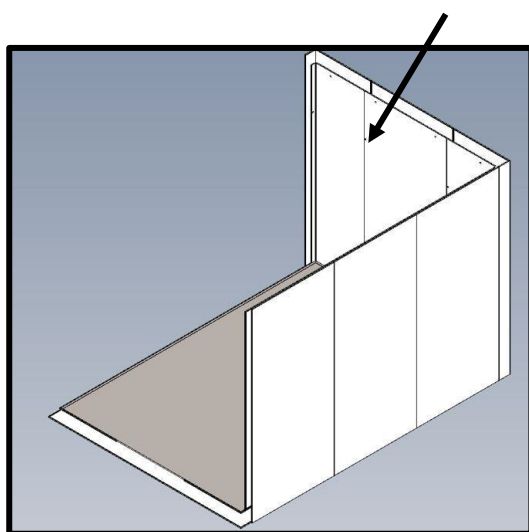


Figure 11 : Positions des serrures excentriques

Laissez une ouverture pour permettre le transport optimal des panneaux de plafond dans la chambre.

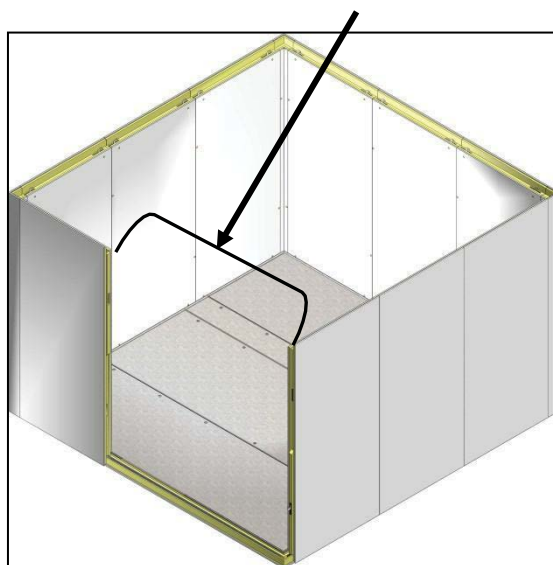


Figure 12 : Préparation pour le montage des éléments de plafond

Avant l'installation des éléments de plafond, la liaison équipotentielle entre les éléments de paroi est établie (chap. 5.3.1), ainsi que la liaison équipotentielle entre les éléments de paroi et de plancher (chap. 5.3.1).

5.3.1 Liaison équipotentielle entre la plaque de base et les éléments de paroi

Avant d'installer les derniers éléments de paroi, établissez une connexion électrique entre les éléments de paroi et de plancher:



Figure 13 : Raccordement de la plaque de base aux éléments de paroi

5.3.2 Liaison équipotentielle entre les éléments de paroi

Avant d'installer les éléments de plafond, reliez tous les éléments de paroi les uns aux autres de la même manière que les éléments de plancher. Il y a déjà des trous pour cela dans le haut des éléments de plafond. Lors de la mise à la terre des éléments de paroi, des rondelles dentées doivent être utilisées en plus des plaques de connexion.



Avant d'effectuer la connexion, assurez-vous de décoller le film localement. Sinon la liaison équipotentielle n'est pas efficace !

5.4 Montage des éléments de plafond

- Retirez le film de protection sur les faces frontales de tous les éléments de plafond d'env. 100 à 150 mm
- Installez les éléments de plafond par l'arrière et placez le dernier élément de plafond sur le plafond de la chambre monté. Vous pouvez maintenant installer les éléments de paroi restants.

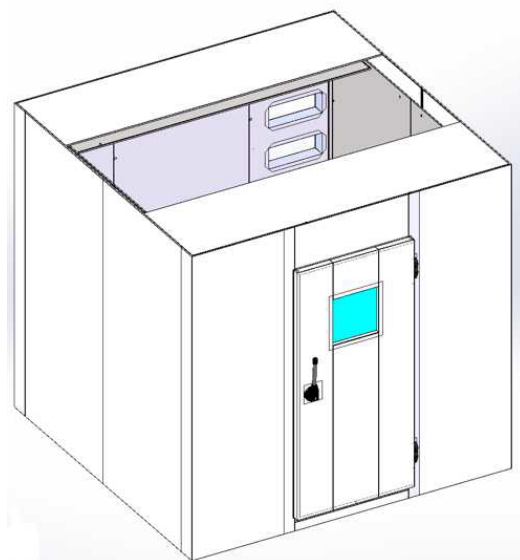


Figure 14 : Mise en place des éléments plafonniers

Ouvrez le loquet des deux derniers éléments pour pouvoir installer le dernier élément de plafond.



Figure 15 : Mise en place des derniers éléments de plafond



IMPORTANT: Une fois la chambre assemblée, tous les joints des parois bout à bout doivent être siliconés à l'aide du silicone fourni.

Les joints sont à siliconer uniquement dans le paroi. Des profilés en plastique fournis doivent être installés au sol et au plafond.

5.4.1 Liaison équipotentielle entre les éléments de plafond



Avant d'effectuer la connexion, assurez-vous de décoller le film localement. Sinon la liaison équipotentielle n'est pas efficace !



Figure 16 : Raccordement des éléments de plafond

5.4.2 Liaison équipotentielle entre les éléments de plafond et les éléments de paroi

Une connexion électrique entre les éléments de paroi et les éléments de plafond doit être réalisée en un point.



Avant d'effectuer la connexion, assurez-vous de décoller le film localement. Sinon la liaison équipotentielle n'est pas efficace !



Figure 17 : Liaison entre les éléments de plafond et les éléments de paroi

5.5 Réglage de la porte battante

Retirez d'abord les capuchons de recouvrement. Ceux-ci ne peuvent être retirés qu'avec la porte ouverte, à l'aide d'une goupille ou d'une clé Allen.

Vérifiez le fonctionnement de la porte (éventuellement après un réglage fin), corrigez la hauteur de la porte par un réglage en hauteur si nécessaire.

Remplacez ensuite les capuchons.

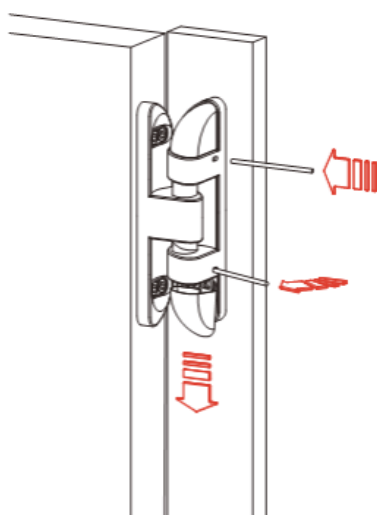
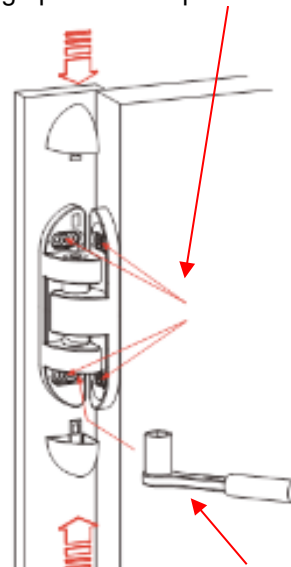


Figure 18 : Retrait du couvercle

Réglage précis de la pression de contact



Réglage précis de la hauteur

Figure 19 : Réglage de la hauteur et de l'entrefer du vantail de porte

Lorsque la porte est fermée, les capuchons sont verrouillés (anti-effraction)

Effectuez le réglage précis du piston de fermeture dans les trous oblongs jusqu'à ce que la porte soit étanche

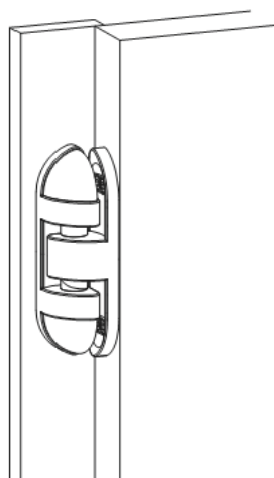


Figure 20 : Capuchon de sécurité

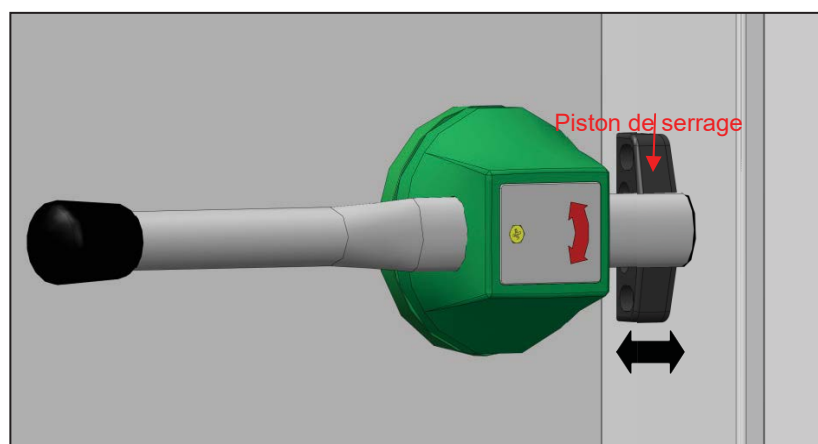


Figure 21 : Réglage fin du piston de fermeture

5.6 Montage de la plaque de recouvrement

(sans l'option de rampe de seuil)

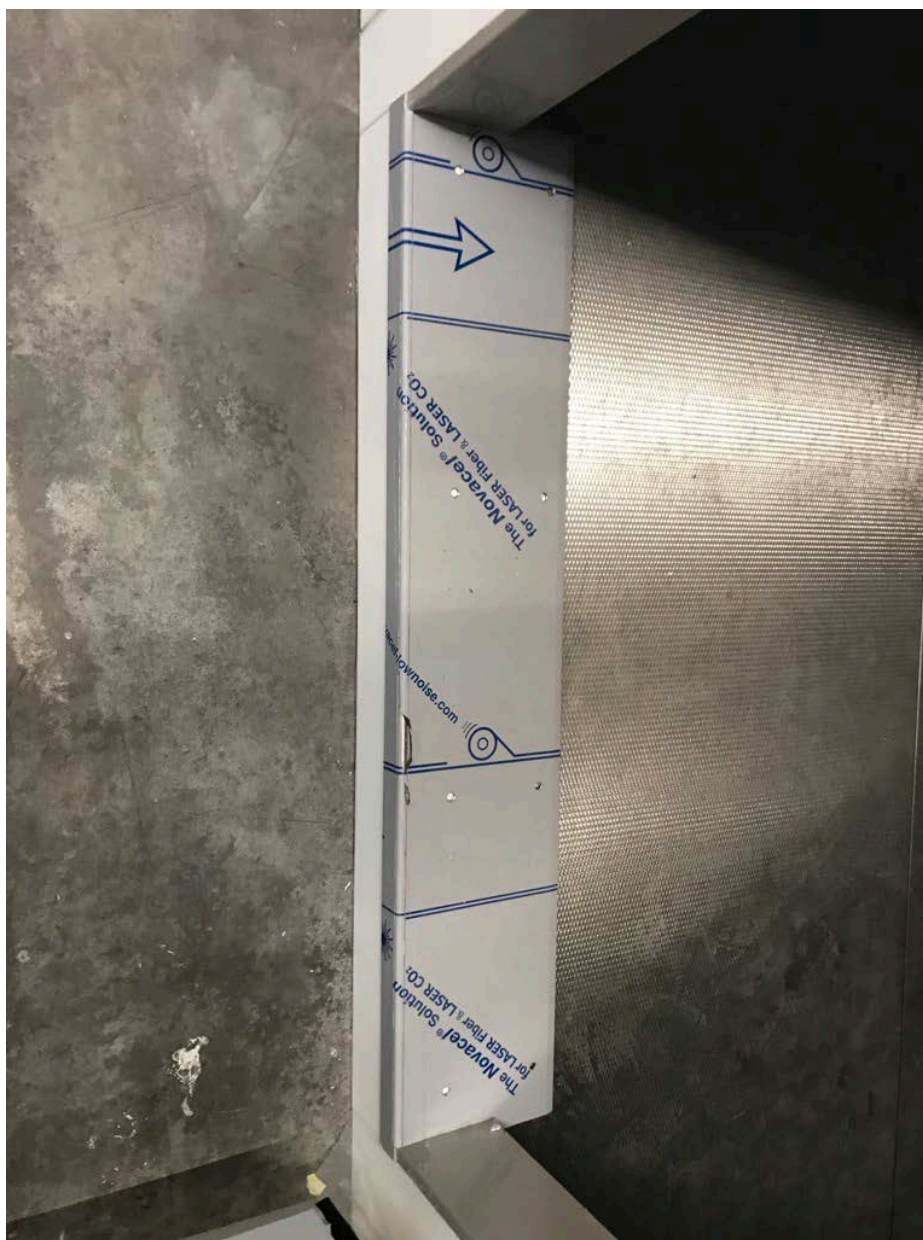


Figure 22 : plaque de recouvrement, montée

Pour fixer la plaque de recouvrement à l'intérieur de la chambre, un foret de Ø 3,2 mm est percé à travers la couche de finition (acier inoxydable et plaque de répartition de la pression).

Pour le raccordement, recoupez la couche de finition en acier inoxydable à l'aide d'une vis galvanisée.

Vissez ensuite la rampe à l'aide de vis Ø 4,2 x 25 mm.

5.7 Montage de la rampe de seuil (option)

Pour fixer la rampe de seuil de porte à l'intérieur de la chambre, un foret de Ø 3,2 mm est percé à travers la couche de finition (acier inoxydable et plaque de répartition de la pression).

Pour le raccordement, recoupez la couche de finition en acier inoxydable à l'aide d'une vis galvanisée.

Vissez ensuite la rampe à l'aide de vis Ø 4,2 x 25 mm.

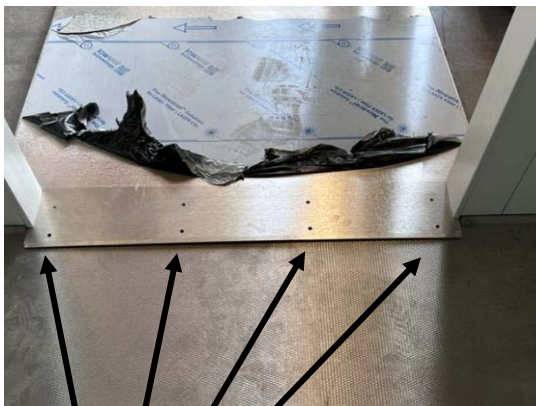
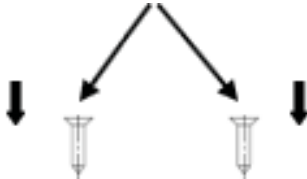


Figure 23 : Montage de la rampe de seuil de porte

Vis à tôle à tête fraisée



DIN 7982 4.2 x 25 mm

5.8 Montage du climatiseur à la chambre

5.8.1 Fixation du joint

Fixez d'abord le joint en silicone fourni à l'élément d'angle à l'arrière de la chambre et fixez le joint avec du tube en silicone. En raison du temps de séchage du silicone, nous recommandons de le faire directement lors du montage de l'élément d'angle (chap. 5.3).



Figure 24 : Arrière de la chambre avec joint en silicone à la position du climatiseur

5.8.2 Démontage des couvercles du climatiseur

- Vous devez d'abord ouvrir le panneau arrière du climatiseur. Pour ce faire, desserrez deux serrures à tension de chaque côté.



Figure 25 : Serrure à tension

- Retirez le couvercle en tôle et faites glisser le filtre à air (bleu) vers le haut.

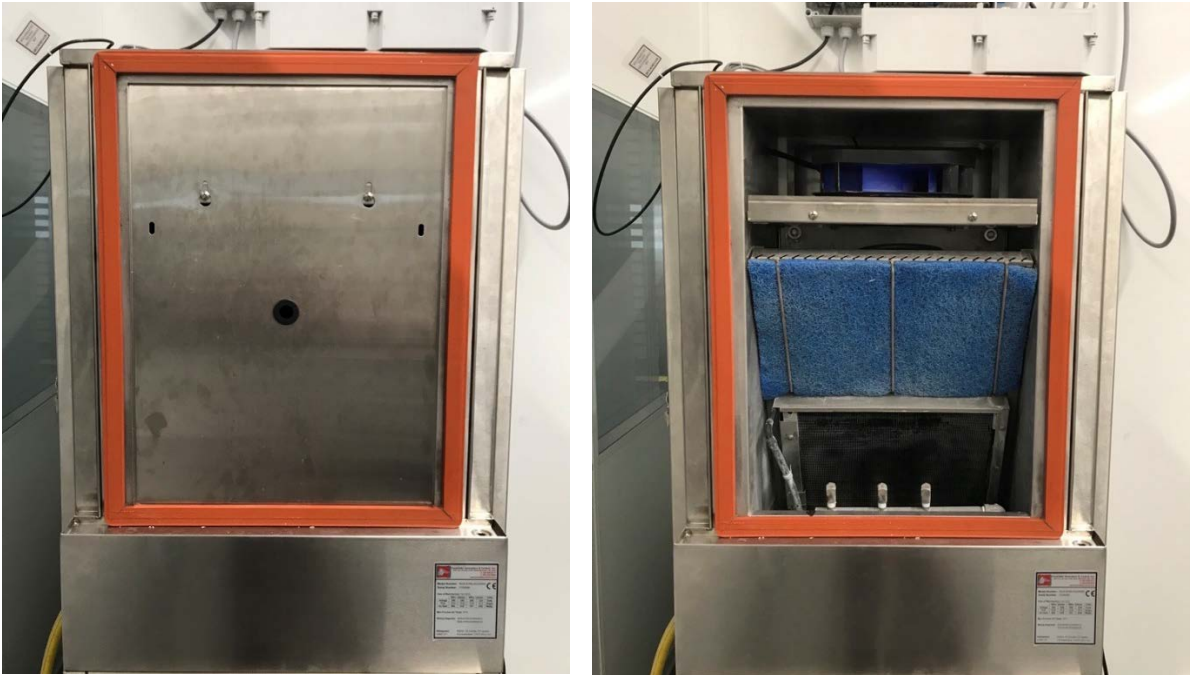


Figure 26 : Panneau arrière du climatiseur

5.8.3 Positionnement et vissage du climatiseur

- Placez le climatiseur à l'arrière de la chambre et positionnez-le correctement afin que les trous soient alignés.
- Positionnez les 4 patins anti-vibrations fournis sous les pieds du climatiseur.

Le climatiseur est alors vissé à la chambre.

Après avoir retiré le filtre, 4 trous pour la connexion à vis sont visibles

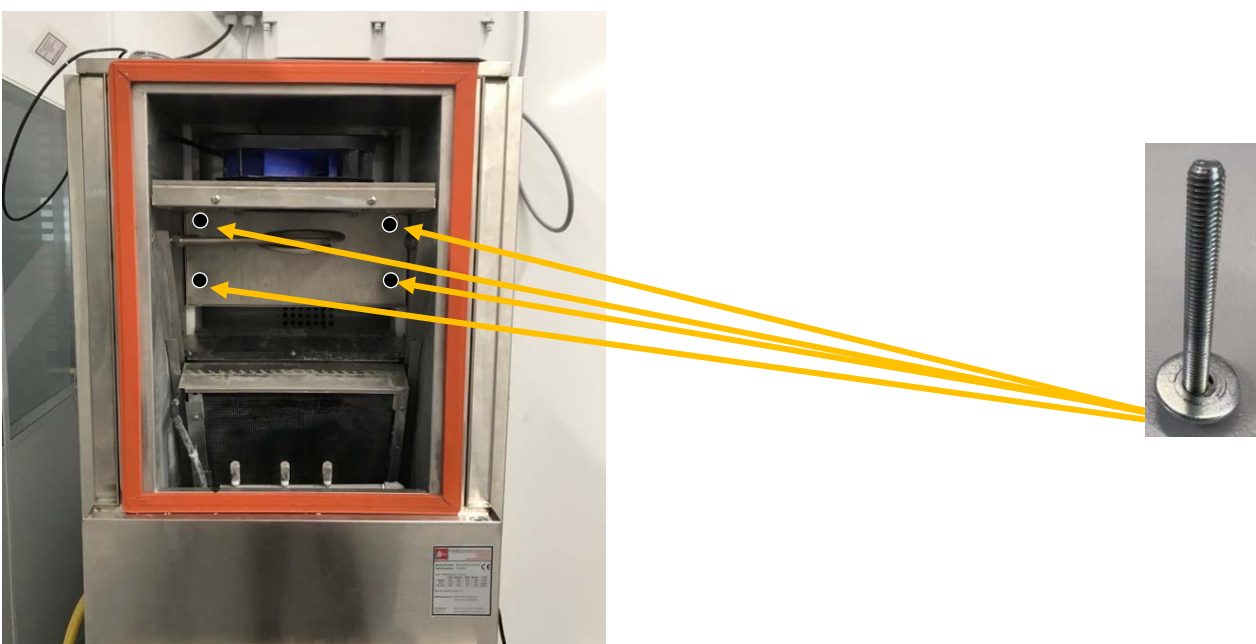


Figure 27 : Position des vis

- Vissez ensuite la chambre au climatiseur à l'aide des vis fournies.
Moment de serrage: 30 Nm.



Figure 28 : Vis complètement montées

- Ensuite, remettez le filtre et le couvercle sur le climatiseur.



Figure 29 : Position du climatiseur à la chambre WIC

5.9 Raccordement du tuyau d'eau au climatiseur

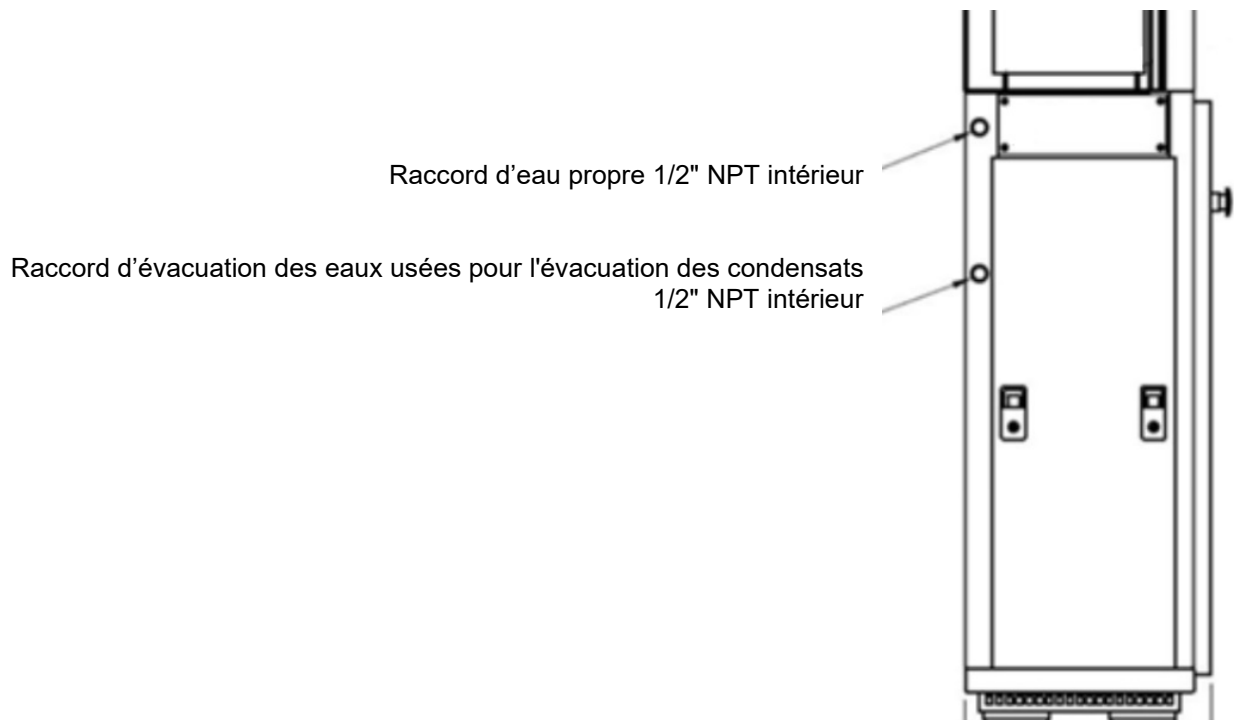


Figure 30 : Positions des raccords d'eau sur le côté gauche du climatiseur

Raccordez les raccords d'eau (entrée d'eau douce, sortie d'eau).

Les deux connexions ont un filetage interne 1/2" NPT.

Vous trouverez des informations détaillées sur le raccordement à l'eau dans le mode d'emploi.



Figure 31 : Connected water hose to the fresh water inlet

5.10 Montage des déflecteurs d'air

5.10.1 Vue d'ensemble des déflecteurs d'air

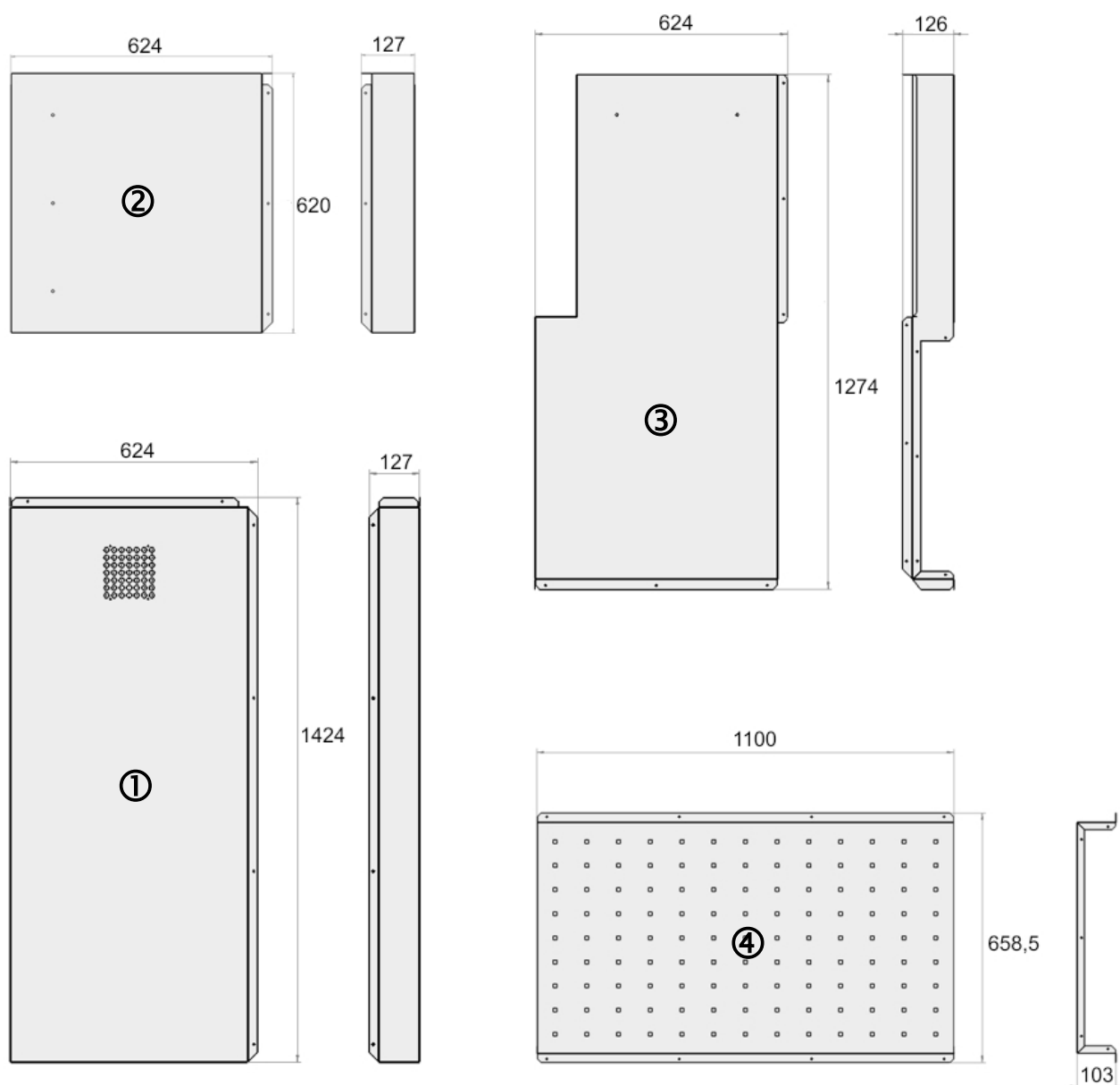


Figure 32 : Vue d'ensemble des déflecteurs d'air

[indications en mm]

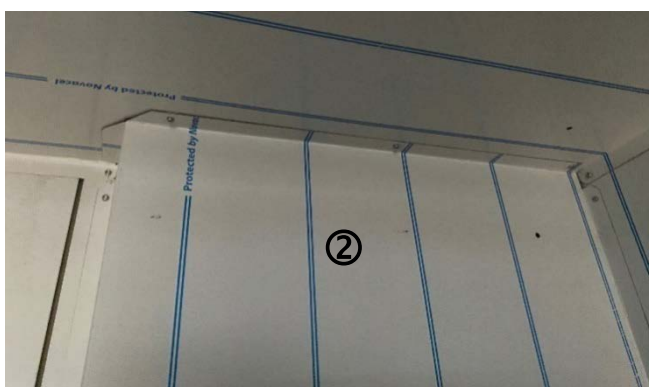
- ① Déflecteur d'air vertical avec position du boîtier capteur
- ② Déflecteur d'air vertical
- ③ Déflecteur d'air pour la déviation
- ④ Déflecteur d'air distributeur (WIC 1: 1 x, WIC 2: 2 x, WIC 3: 3 x)

5.10.2 Installation des déflecteurs d'air

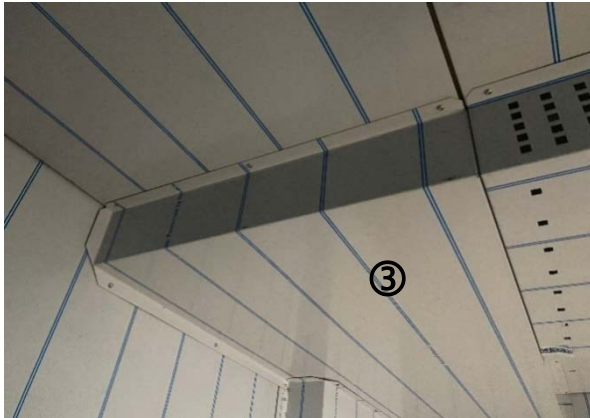
- Retirez le film protecteur dans la zone des raccords vissés et les points de connexion d'un déflecteur à l'autre.
- Placez le premier déflecteur ① dans la bonne position (voir trous pré-perforés) et vissez-le avec des vis à tôle en acier inoxydable. (Les illustrations montrent également le boîtier du capteur monté).



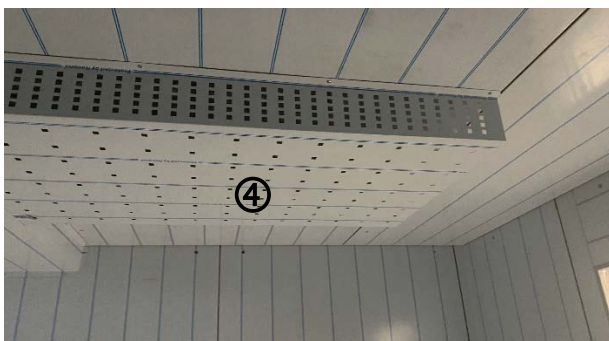
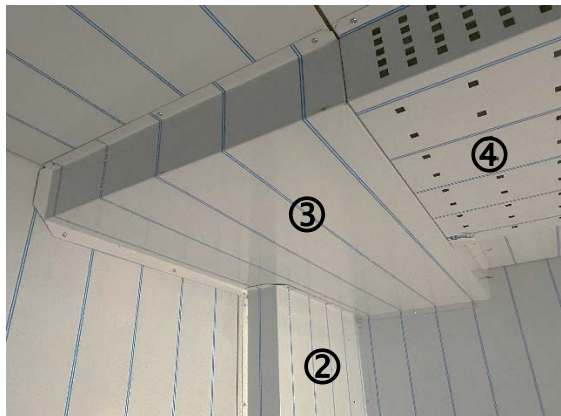
- Positionnez le deuxième déflecteur ② au-dessus de la première et vissez-le avec des vis à tôle en acier inoxydable (réf. 3001-0198).



- Positionnez le troisième déflecteur ③ au plafond et vissez-le avec le deuxième déflecteur et le plafond.



- Positionnez le quatrième déflecteur ④ au plafond et, selon le volume de la chambre, d'autres déflecteurs de plafond.



- WIC 2 / WIC 3: Monter les autres déflecteurs ④ au plafond

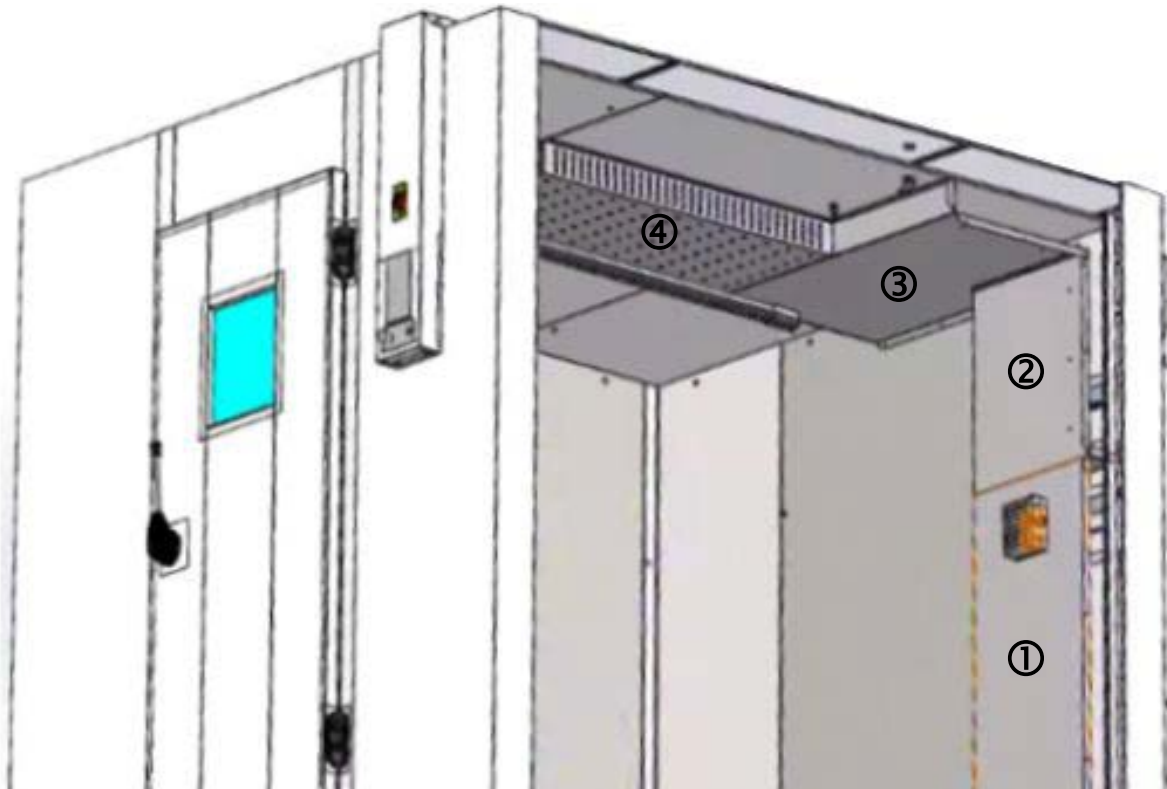


Figure 33 : Vue d'ensemble des déflecteurs d'air montés

5.10.3 Montage du boîtier capteur

- Montez le boîtier du capteur à la position préparée avec 6 vis à tête en acier inoxydable sur le premier déflecteur d'air ①. Les trous de position de montage sont visibles à travers le film protecteur.



Figure 34 : Montage du boîtier capteur

5.11 Montage du boîtier de raccordement de l'appareil

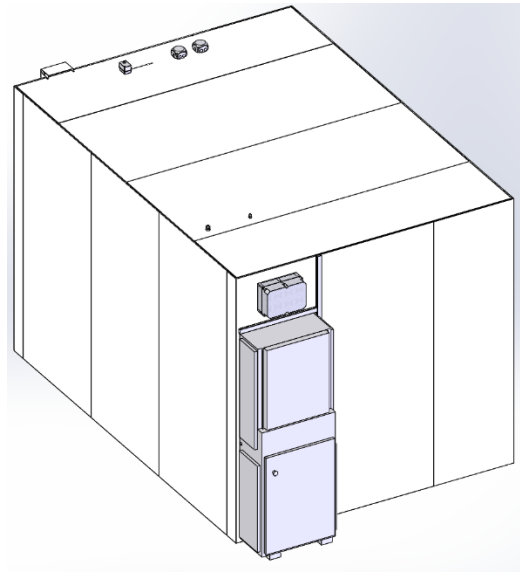


Figure 35 : Position du boîtier de raccordement de l'appareil au-dessus du climatiseur

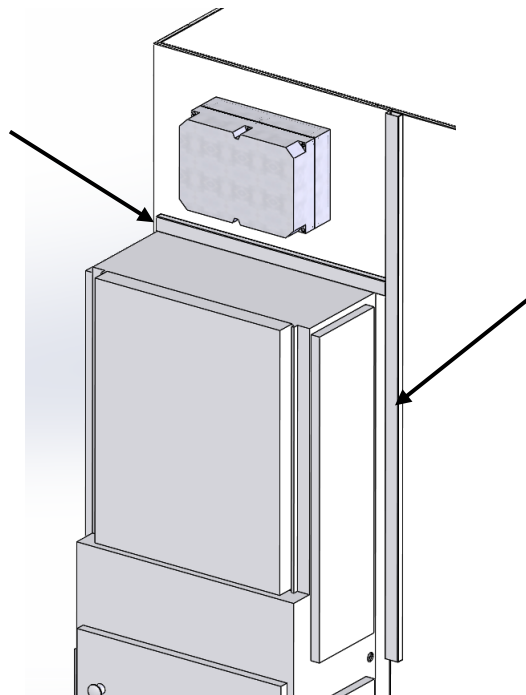


Figure 36 : Emplacement des conduits de câbles sur le climatiseur

Les câbles de raccordement du boîtier de raccordement de l'appareil et du climatiseur doivent être placés dans les conduits de câbles. Pour ce faire, fixez les deux chemins de câbles au-dessus et à droite du climatiseur, comme indiqué sur la figure, et vissez-les.

La longueur du conduit de câble horizontal correspond à la largeur du climatiseur. La partie restante (longueur env. 1,5 m) est suffisante pour le conduit de câbles vertical.

5.11.1 Montage des boîtiers de dérivation et du limiteur de température

Pour chaque boîte de dérivation et pour le limiteur de température, percer 2 trous de 2,9 mm de diamètre. Les boîtes de dérivation sont vissées avec les vis standard EJOT.



Figure 37 : Boîtiers de dérivation (état à la livraison)

Le limiteur de température est déjà connecté au module de porte. Il doit encore être vissé à l'élément de plafond et câblé en conséquence.

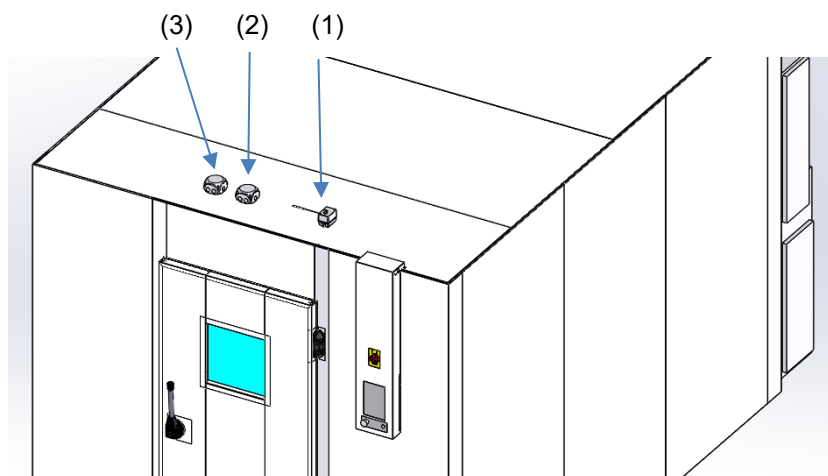


Figure 38 : Positions du limiteur de température et des boîtiers de dérivation

- (1) Limiteur de température
- (2) Boîtier de dérivation 230 V
- (3) Boîtier de dérivation 24 V

Fixez les boîtiers de dérivation à une distance de 200 mm du bord avant de la chambre et de 100 mm l'une de l'autre et vissez-les au plafond de la chambre à l'aide des vis standard EJOT fournies, perçage 2,9.

Vissez le limiteur de température à une distance de 200 mm du bord avant de la chambre à l'aide des vis standard EJOT fournies, perçage 2,9. Le limiteur de température est ensuite câblé et vissé sur le presse-étoupe M20 fourni

5.12 Installation du capteur de température et d'humidité

5.12.1 Assemblage de l'unité du capteur

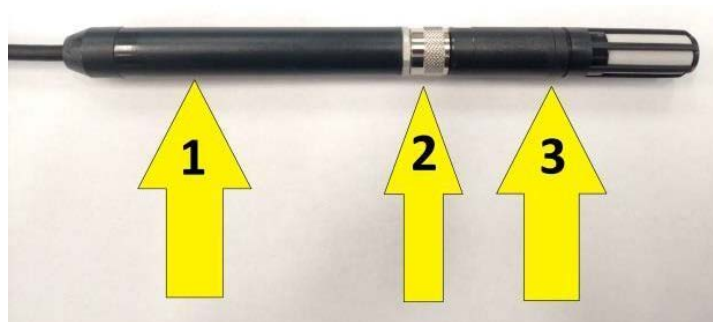


Figure 39 : Unité de capteur avec câble raccordé

Flèche 1 : Fiche avec câble

Flèche 2 : Pièce de raccordement (collier fileté)

Flèche 3 : Transducteur/sonde

Le connecteur avec câble est fixé au capteur par un raccord avec un collier fileté.

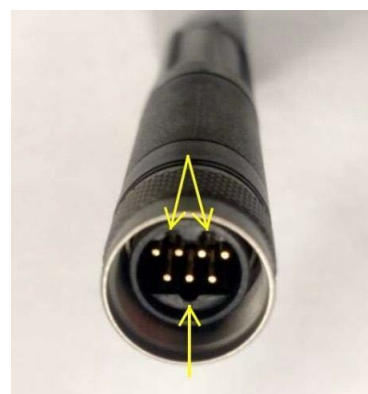
Le connecteur avec collier fileté est déjà connecté au connecteur avec câble.

Le capteur ne peut être connecté au connecteur que dans la position correcte.

Veillez à ce que l'orientation soit correcte : Les renforcements du capteur doivent être disposés comme indiqué sur la figure ci-contre : deux en haut, un en bas (flèches).

Insérez la sonde avec précaution dans le connecteur **sans la tourner**.

Après avoir inséré la sonde, tournez le connecteur pour verrouiller la connexion.



5.12.2 Installation de l'unité de sonde dans la chambre

Percez un trou de 16 mm dans le plafond près du premier déflecteur d'air arrière.

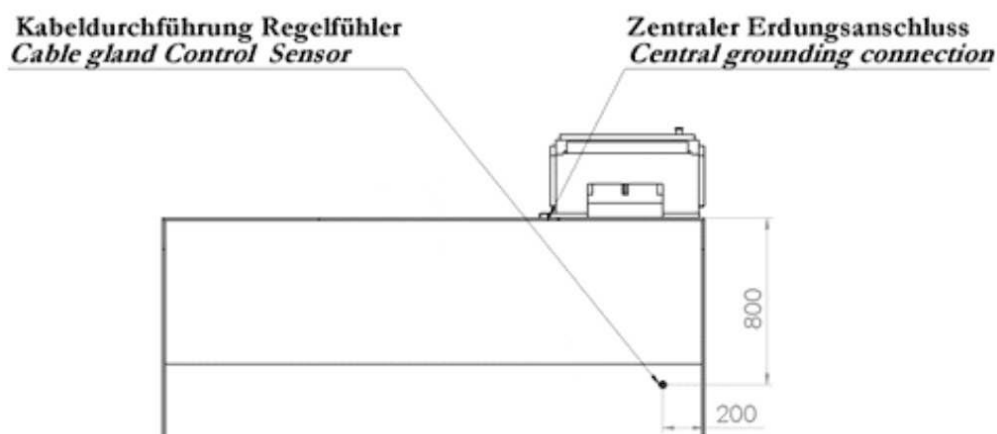


Figure 40 : Position du trou pour le capteur de contrôle (vue de dessus)

Installez les presse-étoupes M 16 avec les joints en caoutchouc à l'extérieur et à l'intérieur du panneau de plafond pour faire passer le câble du capteur d'humidité.



Figure 41 : Presse-étoupes M 16 avec joints en caoutchouc

Faites passer l'unité de capteur par le plafond jusqu'à l'intérieur de la chambre et montez-la à l'emplacement prévu sur le déflecteur d'air.

Assurez-vous que le capteur est installé en position horizontale et que le câble permet une boucle de goutte à goutte (voir Figure 42). Le câble peut être acheminé dans les conduits d'air à l'aide des serre-câbles fournis avec pied et des trous pré-perforés correspondants.

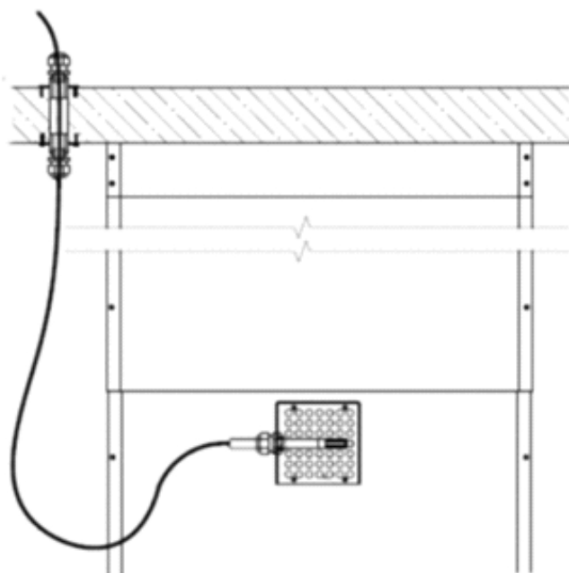


Figure 42 : Installation du capteur de température/d'humidité (exemple)



Figure 43 : Capteur de température/d'humidité, monté (position sur le premier déflecteur d'air)

5.13 Montage du dispositif d'éclairage

Pour monter le luminaire, fixez d'abord les deux clips de montage sur le conduit d'air. Les clips de montage doivent être installés à 100 mm des deux extrémités de la lampe.

Percez un trou de 16 mm dans le plafond, puis passez le câble de la lampe à travers le couvercle et fixez-le à l'aide d'un presse-étoupe à l'extérieur et à l'intérieur du panneau de plafond.

Kabeldurchführung Regelfühler
cable gland Control Sensor

Zentraler Erdungsanschluss
Central grounding connection

Kabeldurchführung Leuchte
cable gland lighting unit

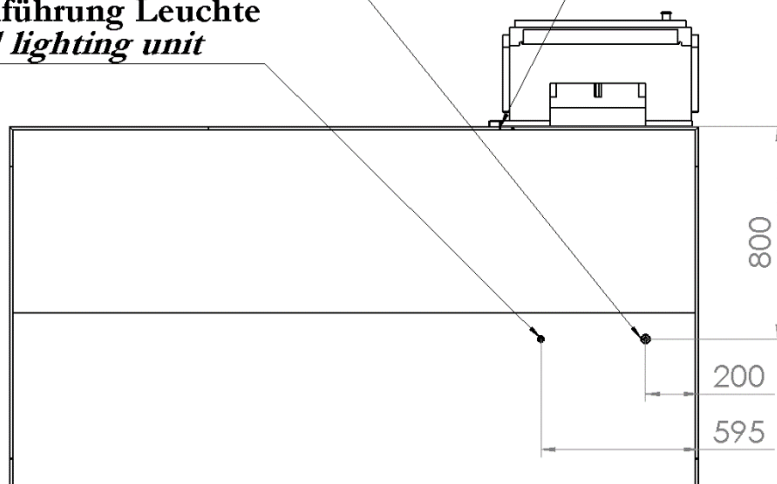
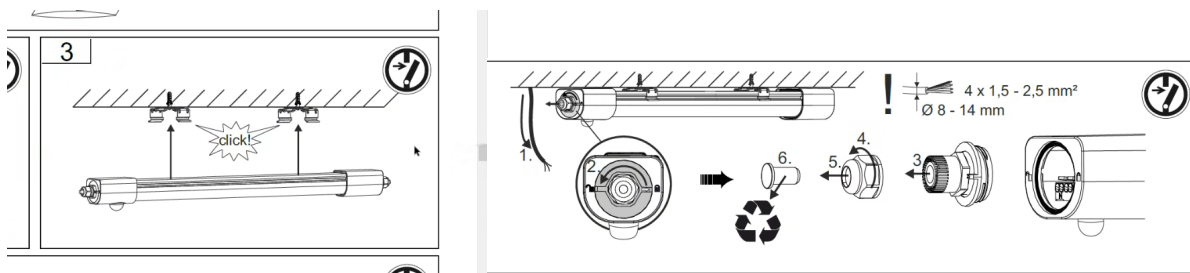


Figure 44 : Position du trou pour l'entrée du câble de la lampe (vue de dessus)

Vous pouvez alors encliqueter la lampe dans les clips. Conseil : Câblez d'abord la lampe, puis encliquez-la.



La lampe est ensuite raccordée au boîtier de raccordement de l'appareil (chap. 5.16.2).

La lampe est équipée d'un détecteur de mouvement intégré qui fonctionne comme un interrupteur. Lors de l'installation, faites attention à l'orientation du détecteur de mouvement. Il est judicieux de le fixer près de la porte afin que le câble soit placé du côté opposé.



Figure 45 : Presse-étoupes M 12

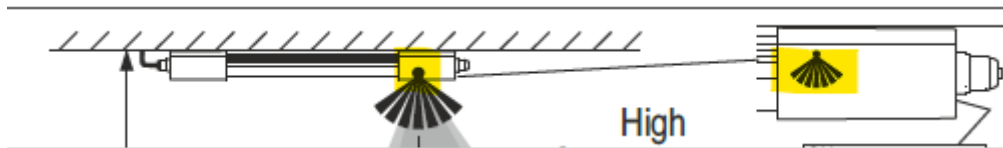


Figure 46 : Détecteur de mouvement intégré



Figure 47 : Position du détecteur de mouvement dans la partie avant de la lampe

Instructions de réglage du détecteur de mouvement:

La portée de détection, le temps de maintien et le seuil de luminosité peuvent être réglés via des commutateurs DIP.

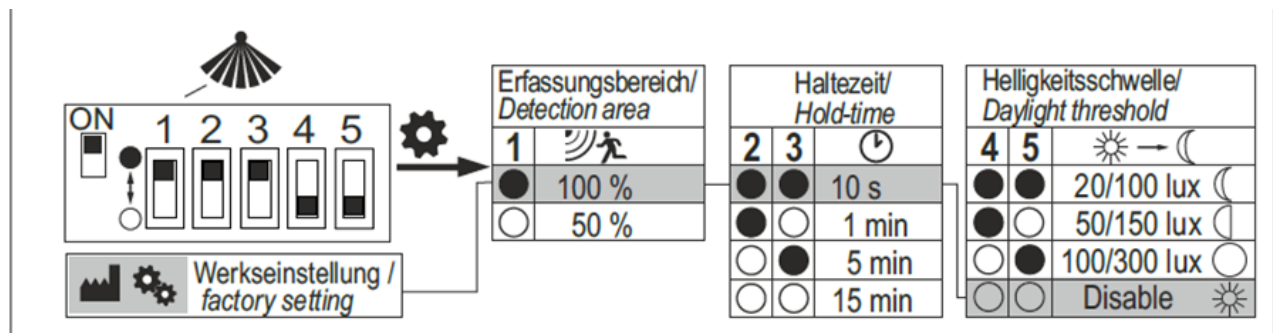
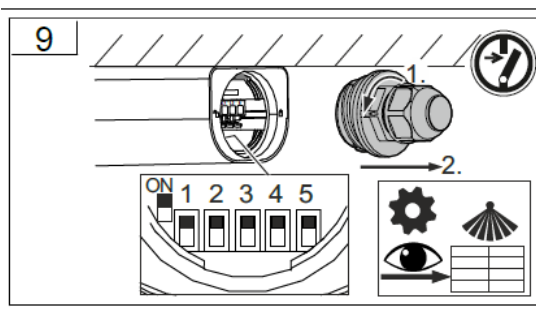


Figure 48 : Réglages du détecteur de mouvement



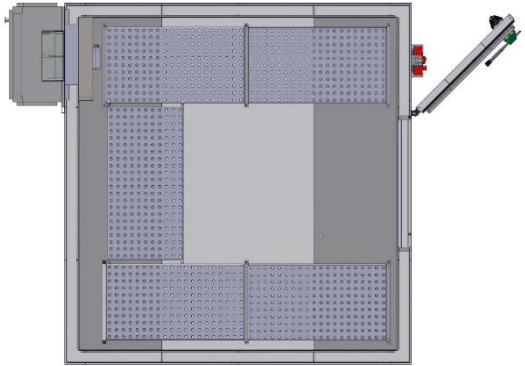
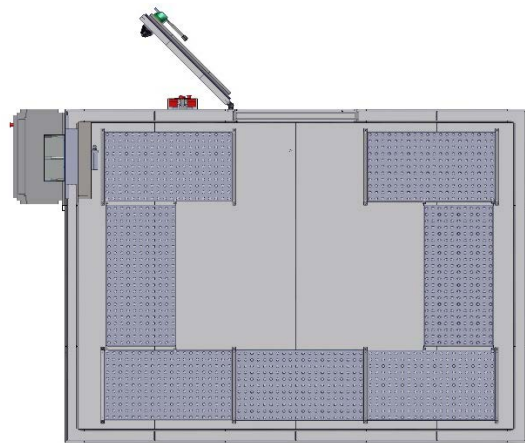
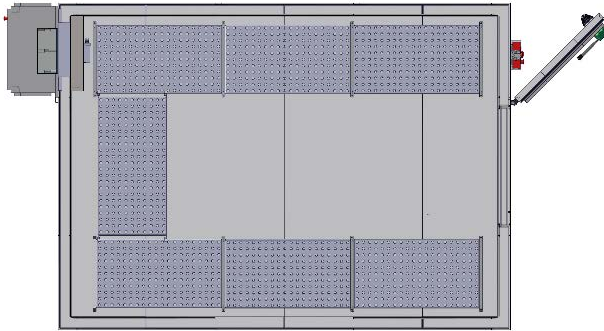
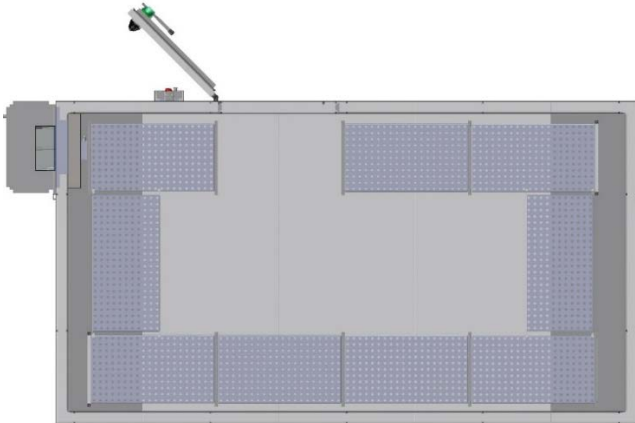
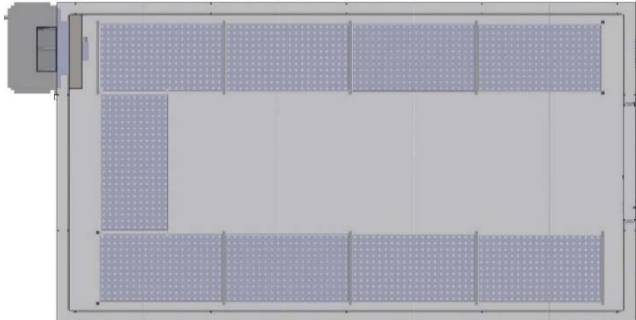
Figure 49 : Vue de l'éclairage installé

5.14 Montage du système d'étagères en option



Figure 50 : Vue avec étagères montées

5.14.1 Aperçu des systèmes d'étagères

WIC 1 – Ensemble d'étagères 8012-2240	
	
WIC 2 – Ensemble d'étagères 8012-2241	
	
WIC 3 – Ensemble d'étagères 8012-2242	
	

	Montants d'étagère	Entretoises transversales	Étagère, lot de 4
Ensemble d'étagères pour WIC 1 8012-2240	Hauteur 1,80 m 6x	Minimum 2x	5 ensembles en largeurs 1.000 mm (1x) 1.100 mm (1x) 1.200 mm (3x)
Ensemble d'étagères pour WIC 2 8012-2241	Hauteur 1,80 m 8x	Minimum 3x	7 ensembles en largeurs 1.000 mm (1x) 1.100 mm (1x) 1.125 mm (2x) 1.200 mm (3x)
Ensemble d'étagères pour WIC 3 8012-2242	Hauteur 1,80 m 10x	Minimum 5x	9 ensembles en largeurs 1.000 mm (1x) 1.100 mm (1x) 1.125 mm (4x) 1.200 mm (3x)

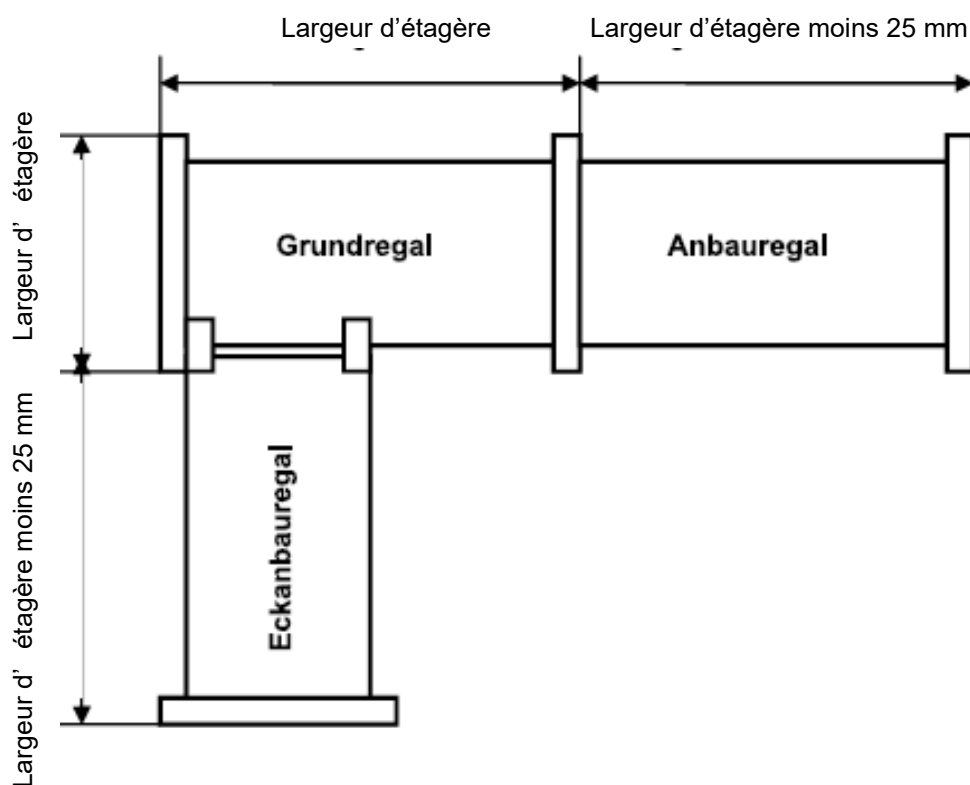


Figure 51 : Vue d'ensemble du montage

5.14.2 Montage

Reportez-vous aux illustrations. Des instructions détaillées sont incluses avec le système d'étagères.

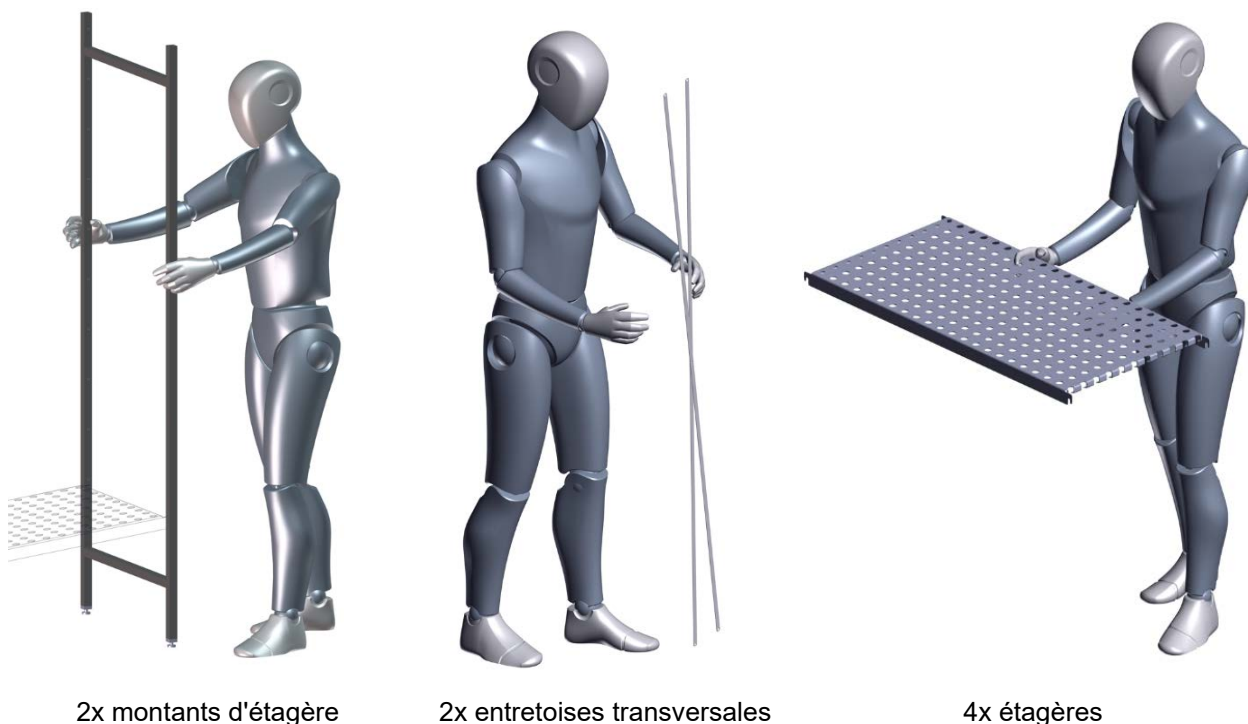


Figure 52 : Éléments du système d'étagères

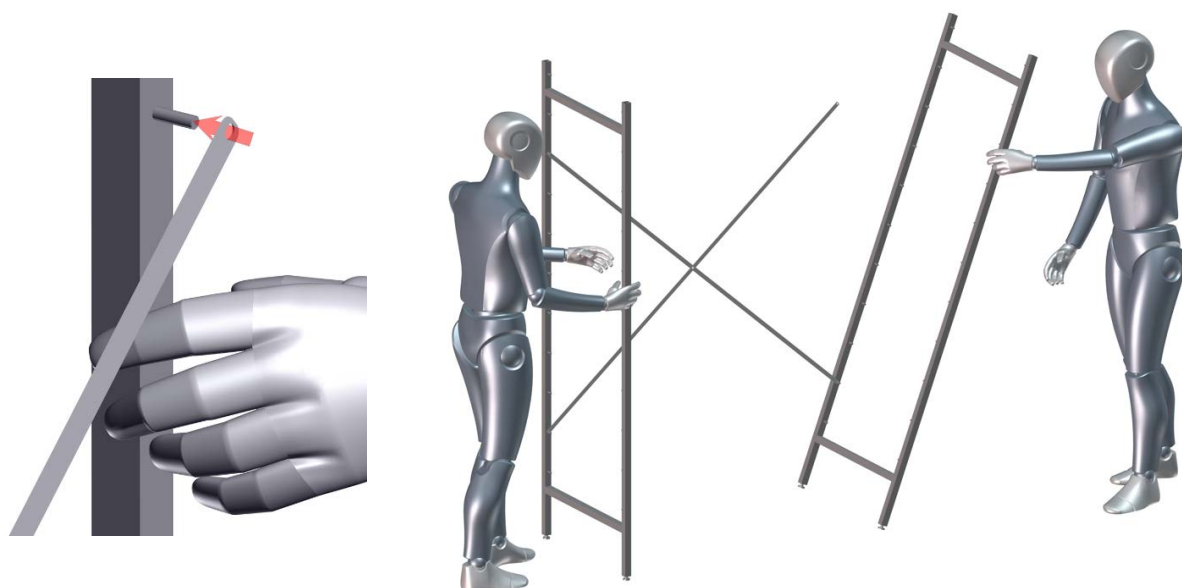


Figure 53 : Assemblage : Reliez les montants de l'étagère à l'aide des traverses.

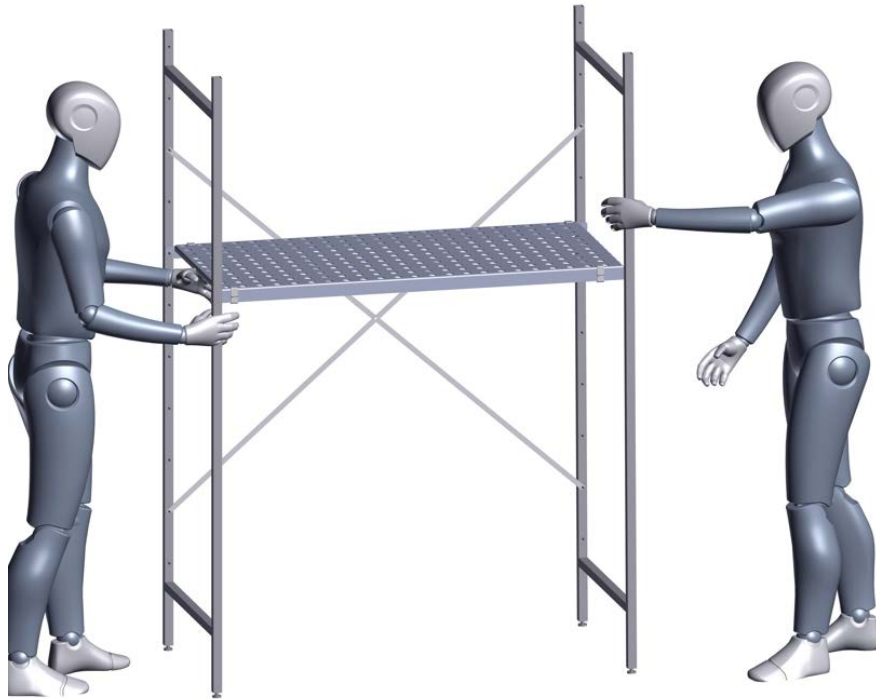


Figure 54 : Assemblage : Insérez l'étagère

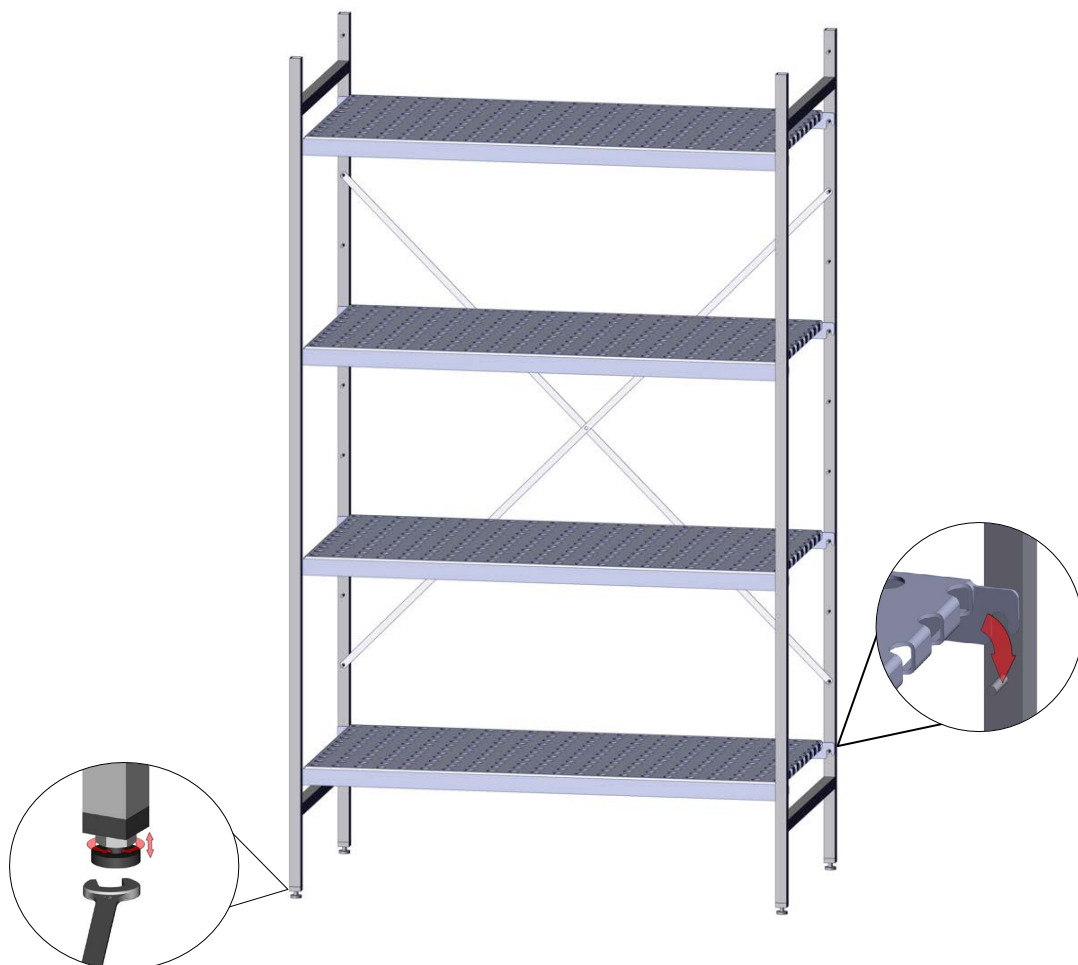


Figure 55 : Ajustage de la structure de l'étagère

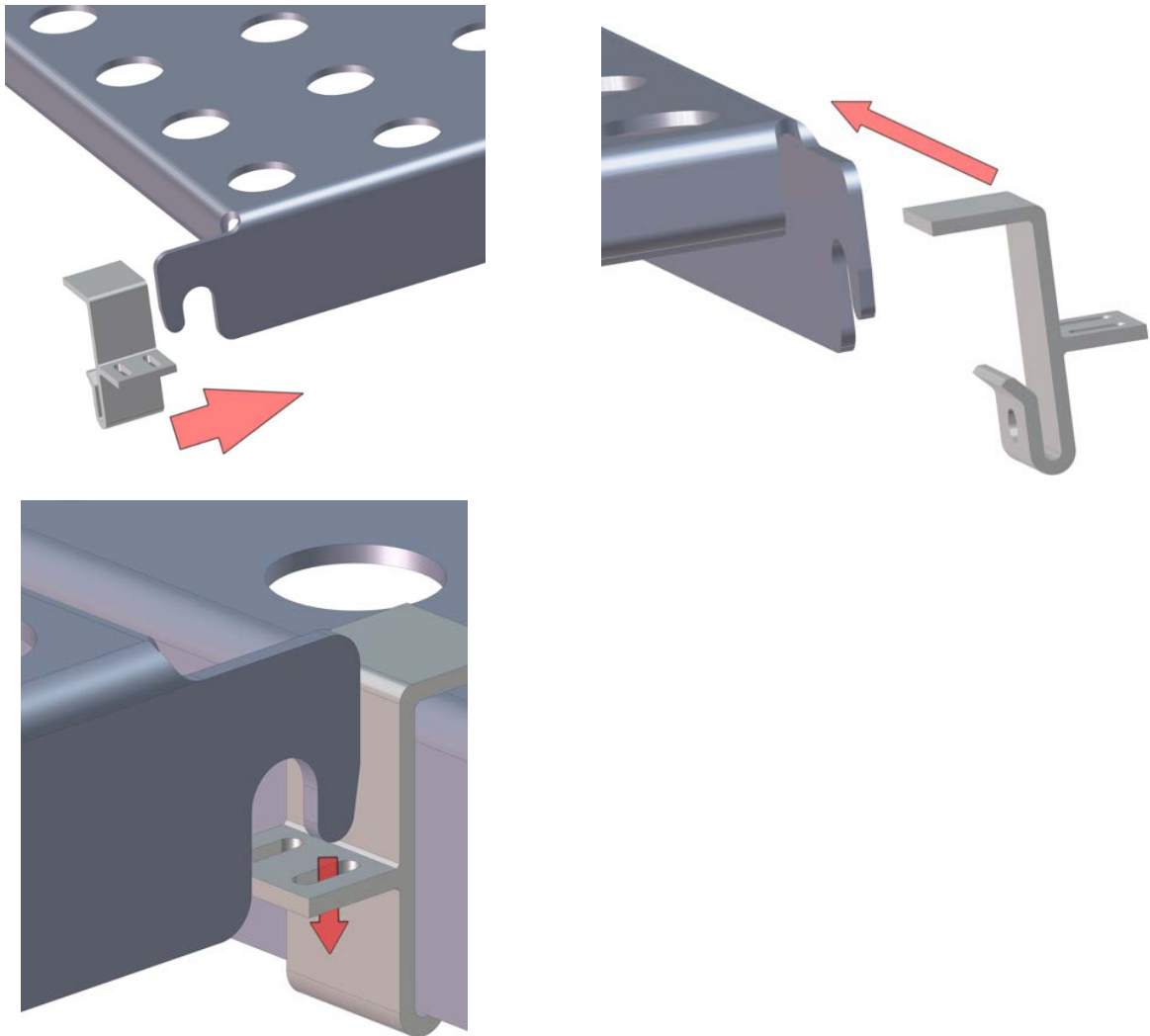


Figure 56 : Accrochage des étagères

5.14.3 Liaison équipotentielle des étagères

Faites une connexion entre le panneau d'angle/panneau de climatiseur et l'étagère la plus proche.

À cette fin, percez un trou dans l'étagère inférieure et à l'emplacement suivant possible sur le panneau d'angle/panneau de climatiseur.

Le diamètre de perçage (3 mm) est le même que celui des pattes de mise à la terre pour le raccordement de la plaque de base aux éléments de paroi (chap. 5.3.1, Figure 13). Ensuite, le câble peut être riveté à l'étagère et au déflecteur d'air avec des rondelles de blocage.

Le câble de mise à la terre et les éléments de connexion nécessaires sont inclus :

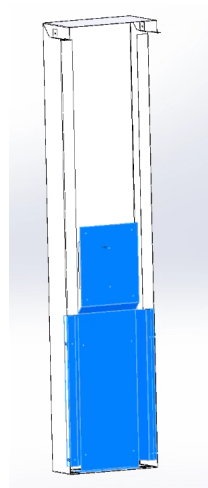
- Câbles avec cosses à anneau (comme dans chap. 5.3.1, Figure 13).
- Rivets aveugles (mêmes rivets aveugles que pour les cosses de mise à la terre dans le boîtier)
- Rondelles dentées (les mêmes que chez les cosses de mise à la terre dans le boîtier)

Les étagères n'ont pas besoin d'être mises à la terre les unes aux autres.

5.15 Montage du boîtier de commande avec contrôleur et l'interrupteur principal / désactivation d'urgence sur la chambre WIC

5.15.1 Placement et fixation de la plaque de montage

Tout d'abord, la plaque de montage (représentée ici en couleur) est vissée sans serrer sur le couvercle. Utilisez l'une des vis EJOT avec la denture CONLOC.



Le couvercle est maintenant attaché à la chambre pour déterminer la position correcte pour la fixation. Ceci est important pour s'assurer que l'interrupteur d'arrêt d'urgence n'est pas activé accidentellement lorsque la porte est ouverte.

Si la position est correcte lorsque la porte est ouverte, l'interrupteur se trouve là où se trouve la fenêtre de la porte.



La distance latérale du couvercle au bord latéral de la chambre WIC doit être de **250 mm** (flèche)

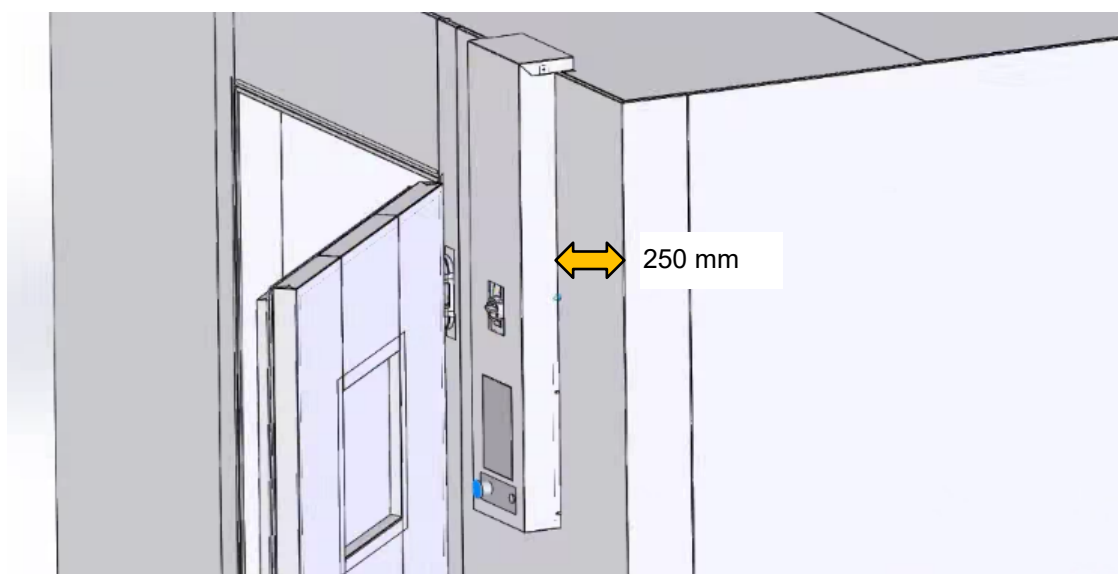
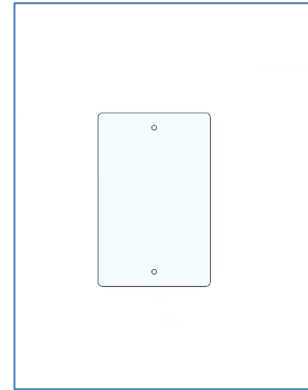


Figure 57 : Position correcte du couvercle

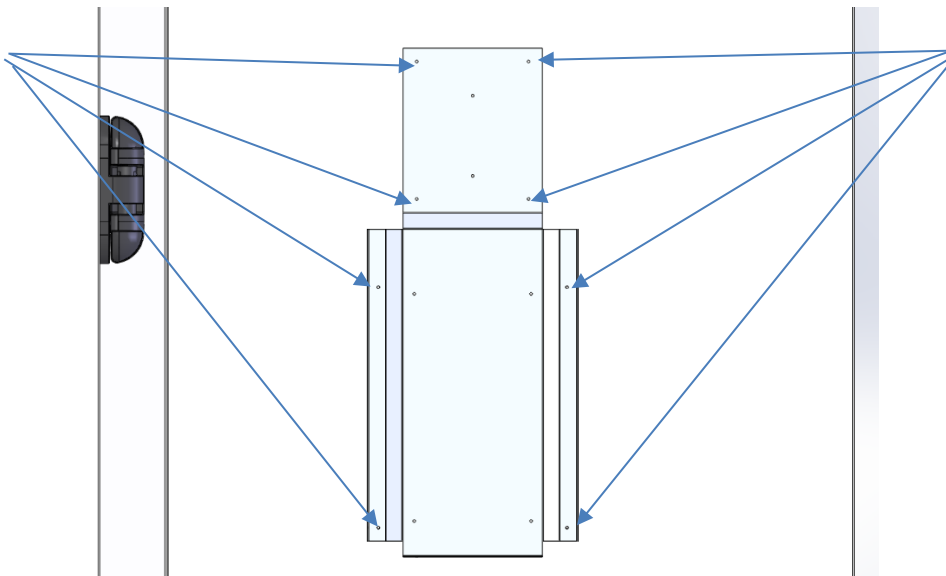
Marquez les deux trous dans la plaque de montage et percez les trous (diamètre 2.9).



Visser au moins une vis dans la plaque de montage (l'image montre 1 vis)

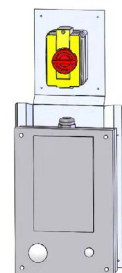


Maintenant, desserrez légèrement les vis sur les côtés du couvercle (2 de chaque côté) et retirez le couvercle. La plaque de montage reste sur la paroi de la chambre.



Percez 8 trous D 3,8 et fixez la plaque de montage avec 8 vis EJOT avec denture CONLOC.

Les composants électriques sont ensuite fixés à la plaque de montage.



5.15.2 Installation du boîtier de commande

Dévissez les vis du couvercle du boîtier de commande et retirez-le.

Utilisez 4 vis standard EJOT avec rondelles pour fixer le contrôleur.

Le contrôleur est raccordé à un faisceau de câbles relié au climatiseur (chap. 5.8) déjà monté à l'arrière de la chambre. Faites passer le faisceau de câbles au-dessus du plafond de la chambre.

Revissez ensuite le couvercle du boîtier de commande.

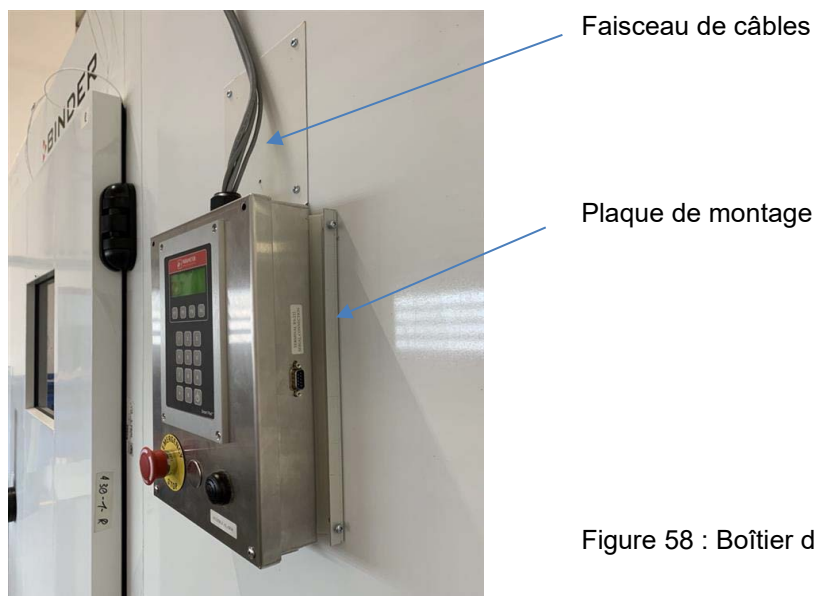


Figure 58 : Boîtier de commande, monté

5.15.3 Installation de l'interrupteur principal / désactivation d'urgence

Les deux trous en haut au centre sont utilisés pour visser l'interrupteur principal. Pour cela, desserrez la vis précédemment vissée.

Pour le montage, ouvrez l'interrupteur principal et vissez-le à la plaque de montage avec deux vis EJOT standard. Puis refermez-le.

L'interrupteur principal est déjà relié au boîtier de raccordement de l'appareil par un câble qui est monté à l'arrière de l'appareil (chap. 5.16.4). Faites passer le câble au-dessus du plafond de la chambre.



Figure 59 : Interrupteur principal monté au-dessus du boîtier de commande (vue sans couvercle)

5.15.4 Installation du couvercle du boîtier de commande et de l'interrupteur principal

Placez le couvercle sur le boîtier de commande et l'interrupteur principal et serrez les 4 vis latérales EJOT avec denture CONLOC sur la plaque de montage.

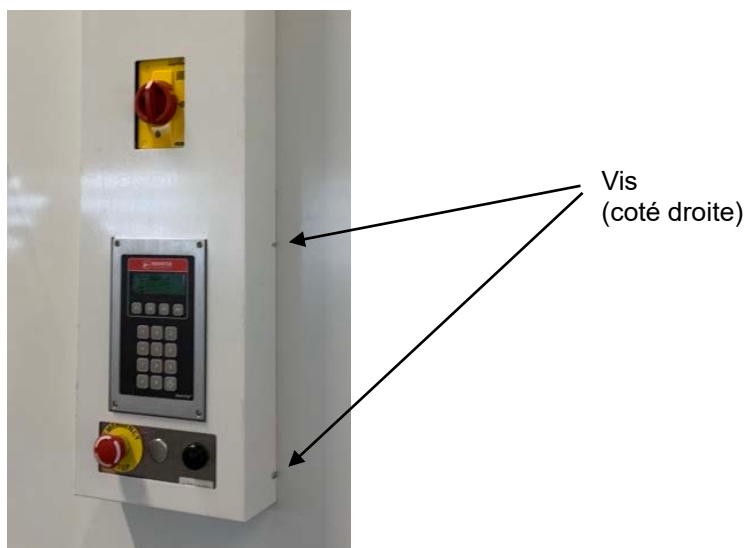


Figure 60 : Position du couvercle avec les vis

Collez ensuite la plaque signalétique, l'autocollant de service BINDER et l'autocollant UKCA sous le couvercle.
Position occupée : Autocollant de service à gauche, UKCA à droite de la plaque signalétique

5.16 Raccordements électriques et composants

5.16.1 Raccordement du chauffage de l'encadrement de porte de la chambre au boîtier de raccordement de l'appareil

Les 3 composants suivants doivent être raccordés électriquement :

- Chauffage du cadre de porte
- Capteur de température Pt 100 (capteur de régulation)
- Limiteur de température

Chauffage du cadre de porte et capteur de température Pt 100

Le chauffage du cadre de porte, le capteur de température Pt 100 et le limiteur de température sont prémontés en usine dans la porte de la chambre. La connexion au boîtier de dérivation de l'appareil s'effectue par les deux câbles de raccordement fournis et les boîtiers de dérivation conformément au schéma électrique.

Remarque : Le Pt100 est étendu avec un boîtier de dérivation. Câblage selon schéma électrique.

- Prolongez le Pt100 inclus à l'aide des bornes de connexion conformément au schéma de circuit :
 - Connectez les deux fils de même couleur du PT100 aux fils 2 et 3, ou
 - Identifiez les deux lignes de la résistance : A 20 °C, il faut mesurer environ 108 ohms, ces deux lignes sur les fils 1 et 2, la dernière ligne de mesure sur le fil 3.

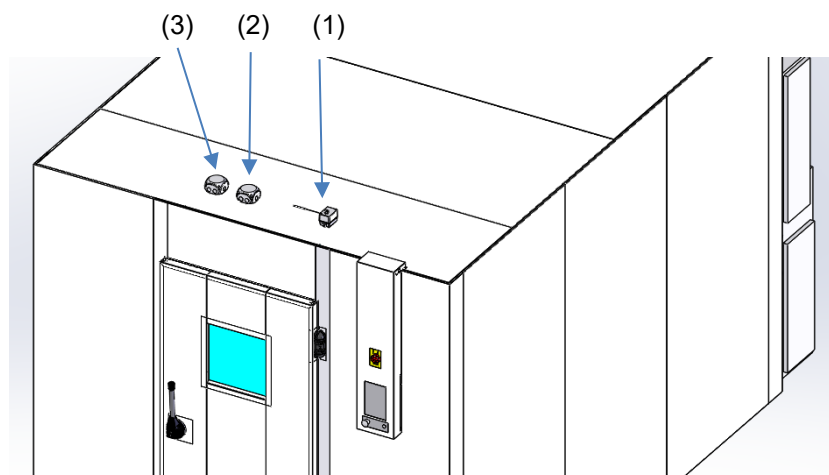


Figure 61 : Positions du limiteur de température et des boîtiers de dérivation

- (1) Limiteur de température
- (2) Boîtier de dérivation 230 V
- (3) Boîtier de dérivation 24 V

Limiteur de température

Du câble au raccordement de l'éclairage, coupez un morceau après l'embranchement au limiteur de température.

Le limiteur de température est déjà relié au cadre de porte.

Acheminez le câble dans la boîte de dérivation 230 V et raccordez-le au câble du chauffage du cadre de porte conformément au schéma électrique. Conseil : coupez un morceau du câble.

Câblez le limiteur de température avec un court morceau de câble (il est plus facile de le prendre de la ligne à la lumière) dans le boîtier de raccordement selon le schéma de câblage. Le limiteur de température est bouclé et installé en série devant l'appareil de chauffage.

5.16.2 Raccordement de l'éclairage de la chambre au boîtier de raccordement de l'instrument

Raccordez la lampe au boîtier de raccordement de l'appareil conformément au schéma électrique.

5.16.3 Raccordement du climatiseur au boîtier de raccordement de l'appareil

Branchez la fiche secteur du climatiseur dans la prise de courant du boîtier de raccordement de l'appareil.



Figure 62 : Boîtier de raccordement (bleu) du boîtier de raccordement de l'appareil

Pour plus d'informations sur le raccordement, reportez-vous au schéma électrique.

Le climatiseur doit être raccordé à une prise électrique mise à la terre.

Coupez l'interrupteur principal pour éviter toute mise en marche accidentelle du climatiseur lorsque l'alimentation est connectée.

5.16.4 Raccordement du boîtier de raccordement de l'appareil à l'alimentation électrique du client.

Pour ce faire, aucun câble de raccordement n'est fourni, un câble fourni par le client vers le boîtier de raccordement de l'appareil est nécessaire.

Tension nominale +/-10 % à la fréquence réseau indiquée	Type de courant	Fusible
230 V à 50 Hz 230 V à 60 Hz	1N~	16 A

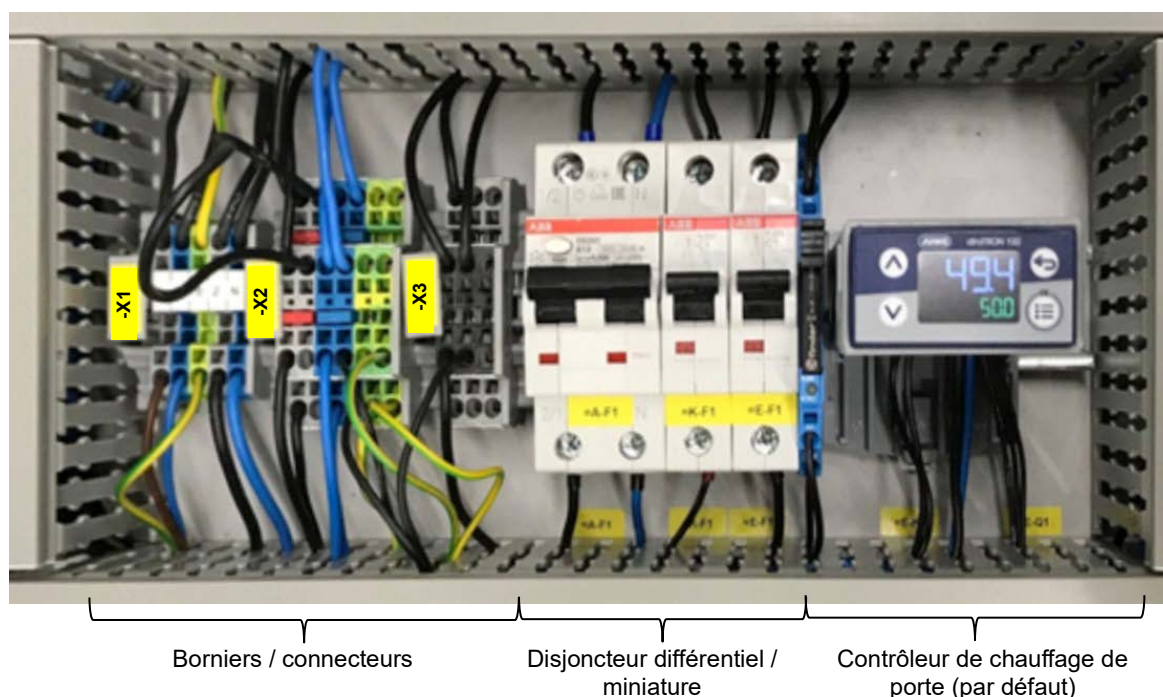


Figure 63 : Vue du boîtier de raccordement de l'appareil

- Raccordez le câble d'alimentation avec les conducteurs L, N, PE conformément au schéma électrique aux trois emplacements libres du bornier -X1.
- Le raccordement du client doit également être équipé d'un conducteur de protection. Assurez-vous que la connexion entre le conducteur de protection de l'installation domestique et le conducteur de protection de l'appareil correspond à l'état actuel de la technique.

Prévoyez également un conducteur de protection supplémentaire pour la mise à la terre primaire de la chambre. Un conducteur de protection séparé de 6 mm² pour la liaison équipotentielle (à l'extérieur du boîtier de raccordement) doit également être connecté à la prise de terre centrale (voir figure).

	 DANGER
	Risque de choc électrique dû à l'absence de raccordement du conducteur de protection. Électrocution mortelle. ➤ Assurez-vous que les câbles d'alimentation utilisés s'adaptent l'un à l'autre et raccordez les conducteurs de protection électriques de l'appareil et de l'installation domestique. ➤ Connecter un conducteur de protection supplémentaire pour la mise à la terre primaire de la chambre.

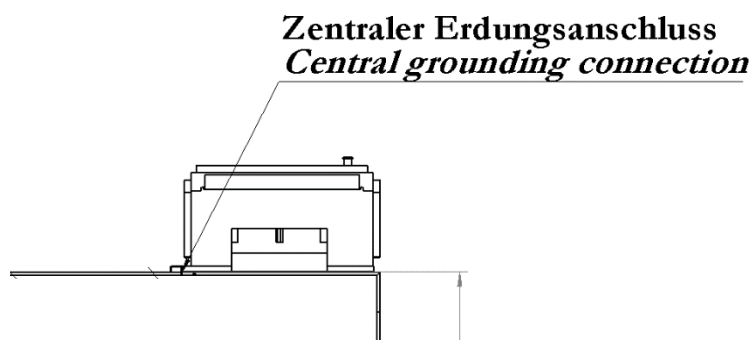


Figure 64 : Prise de terre centrale sur le boîtier de raccordement (vue de dessus)

- Vérifiez la tension secteur avant le raccordement et la première mise en service. Comparez les valeurs avec les données figurant sur la plaque signalétique de l'enceinte climatique accessible WIC.
- Lors de la première mise en place de la chambre, la réception doit être effectuée conformément à la norme DIN VDE 0113-1 et documentée conformément à la feuille de test (chap. 6).

	AVIS
	Risque de tension secteur incorrecte en cas de raccordement incorrect. Endommagement de l'appareil. ➤ Vérifiez la tension secteur avant le raccordement et la mise en service. ➤ Comparer la tension secteur avec les données de la plaque signalétique.

- Lors du raccordement, respecter les dispositions indiquées par les compagnies d'électricité locales ainsi que les réglementations électriques locales et nationales (Allemagne : réglementations VDE).
- Veillez à ce que la protection électrique soit suffisante. Nous recommandons d'utiliser un disjoncteur différentiel dans le bâtiment. Nous utilisons un disjoncteur combiné courant de défaut/miniature pour toute la chambre. Attention : La chambre disposant de son propre disjoncteur différentiel, tout disjoncteur différentiel existant fourni par le client doit être sélectif.
- Degré de pollution selon IEC 61010-1 : 2
- Catégorie de surtension selon CEI 61010-1 : II.

Cf. ; également les données électriques dans le manuel d'utilisation.

	L'interrupteur d'arrêt d'urgence (8) situé à l'avant de l'enceinte de climatisation accessible WIC permet une séparation complète du réseau d'alimentation électrique.
---	---

Attention ! La tension de la ligne d'alimentation est toujours présente jusqu'à l'interrupteur principal / désactivation d'urgence (aussi dans le boîtier de connexion sur la borne X1 de la ligne d'alimentation).

5.17 Installation du port d'accès optionnel

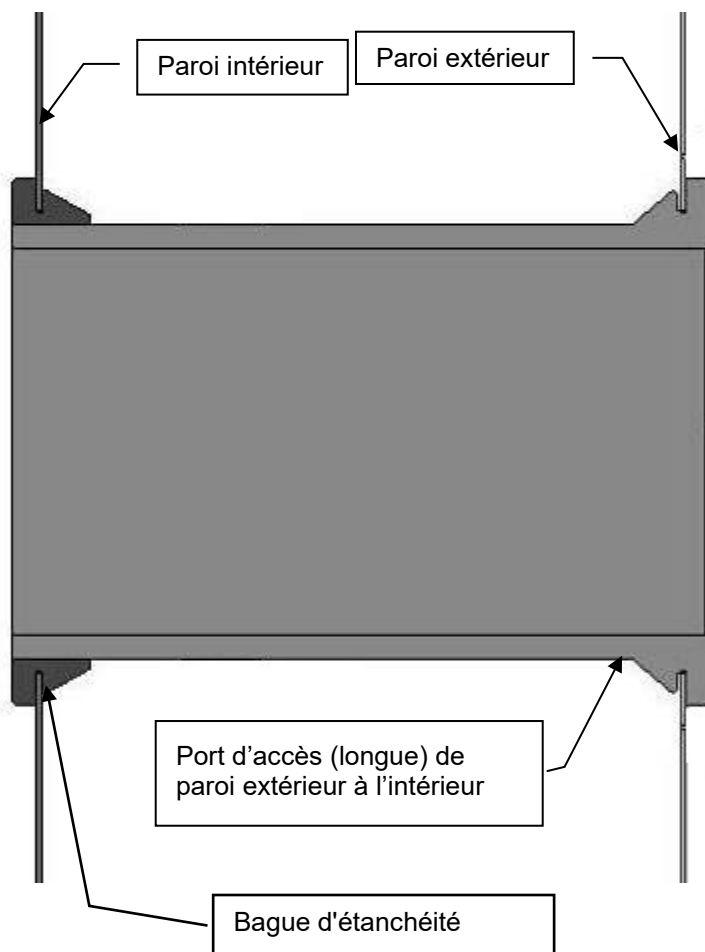


Figure 65 : Coupe transversale de la paroi de la chambre avec port d'accès

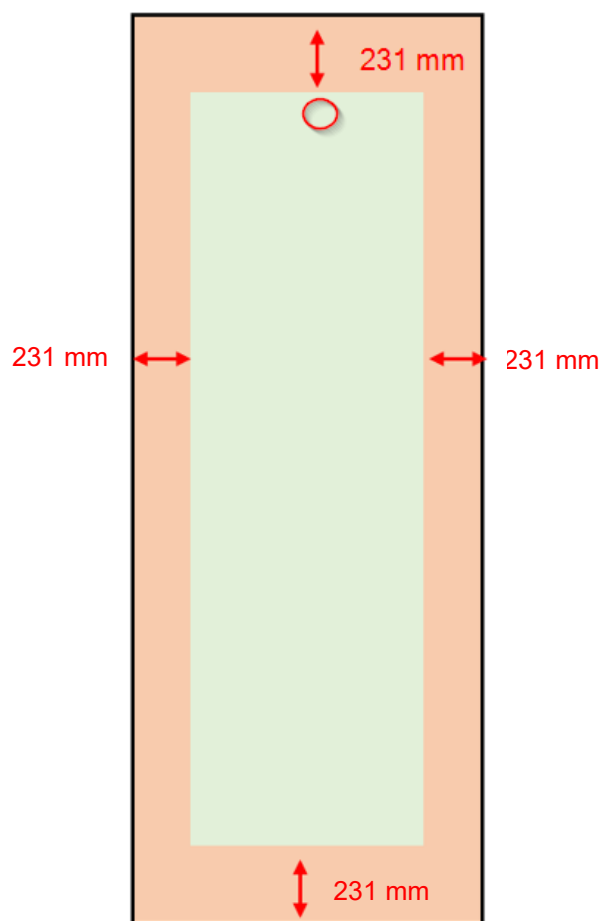


Figure 66 : Distance des positions de port d'accès à partir du bord de l'élément de paroi/plafond



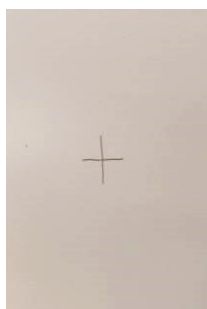
Notez la distance de 231 mm entre le bord de l'élément de paroi/plafond et le centre du trou, voir la figure ci-dessus.



Tenez compte de la position des étagères à l'intérieur de la chambre lors du choix de l'emplacement du port d'accès.

Procédé :

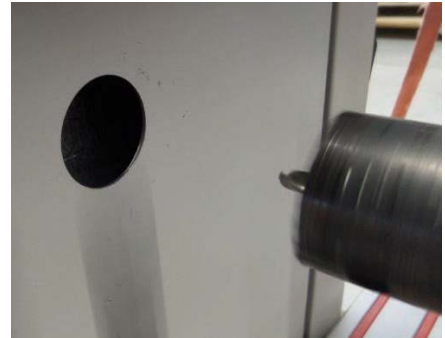
Marquez et centrez l'emplacement du port d'accès.



Tout d'abord, pré-percez avec un foret de 6 mm à travers le paroi intérieur et extérieur.



À l'aide d'une scie cloche de 64 mm, percez d'abord un trou dans le paroi extérieur.



Retirez la mousse derrière, puis utilisez la scie cloche pour percer un trou dans le paroi intérieur.



Ébavurez les bords et scellez les endroits dénudés avec un bâton de peinture.



Insérez le port d'accès et la bague d'étanchéité, raccourcissez le port d'accès en fonction de l'épaisseur de la paroi.

Bouchez le port d'accès avec le bouchon fourni.



6. Feuille de test

Description	Examineur / date
Assembler la chambre selon les instructions de montage 1) <u>Assemblez les panneaux et serrez les vis.</u> ☐ 2) <u>Fixez les cosses de mise à la terre et les câbles.</u> ☐ 3) <u>Fixez et siliconez les capuchons de protection.</u> ☐ 4) <u>Montez et serrez le climatiseur.</u> ☐ 5) <u>Montez correctement les conduits d'air.</u> ☐ 6) <u>Monter et connecter le capteur d'humidité.</u> ☐ 7) <u>Siliconiser les joints bout à bout des panneaux, fixer les profilés en plastique au sol et au plafond</u> ☐ 8) <u>Test fonctionnel de la lampe.</u> ☐ 9) <u>Facultatif : monter les étagères et la rampe.</u> ☐	
Siliconer et sceller Les transitions entre les différents éléments de sol et de plafond ne sont pas siliconées. Seules les transitions qui ont un joint de dilatation de 4 mm sont siliconées. ☐ Cela signifie: Tout autour des bords longitudinaux et transversaux du sol et du plafond et de tous les joints verticaux des éléments latéraux. ☐	
Connectez électriquement toute la chambre selon le schéma de câblage 1) <u>Climatiseur connecté à la boîte de jonction</u> ☐ 2) <u>Lumière connectée à la boîte de jonction.</u> ☐ 3) <u>Chauffage connecté à la boîte de jonction.</u> ☐ 4) <u>Sonde de contrôle connectée à la boîte de jonction.</u> ☐ 5) <u>Câble secteur connecté au boîtier de connexion.</u> ☐	
Vérification du jeu de paramètres pour le chauffage du cadre de porte OK → Menu ↓ Menu info appareil → OK → Version → OK → Version: WIC V0. ☐ Documenter la version actuelle: V ☐ W:\B-Regler\Regler_diraTRON\Modell_WIC_Chauffage cadre de porte Si nécessaire, téléchargez à l'aide d'un câble USB(A) vers Micro-USB(B) et de l'outil de configuration Jumo : W:\B-Regler\ARCHIV\Regler_diraTRON\Setup	
Mesurer la résistance du chauffage du cadre de porte Valeur de consigne : 372 Ohm (334 Ohm - 410 Ohm) Valeur actuelle : ☐	
Retirez le film de protection Le film protecteur doit être complètement retiré des conduits d'air et des panneaux et sans laisser de résidus. ☐	
Contrôle optique 1 <u>Toutes les pièces qui peuvent être touchées pendant l'utilisation doivent être exemptes de bavures.</u> ☐ 2 <u>Intégralité des vis et des caches dans la zone visible.</u> ☐ 3 <u>Retirez les restes de papier d'aluminium.</u> ☐ 4 <u>Vérifiez l'ensemble de la chambre pour les dommages de peinture, les rayures et les bosses.</u> ☐	

Description	Examineur / date
Tuyaux d'eau et d'eaux usées raccordés au climatiseur conformément aux instructions de montage	
Vérification de l'ajustage de la porte 1) Test fonctionnel → La serrure de la porte fonctionne sans problème (ouvrir et fermer). ☐ 2) Contrôle visuel → Ajustage de porte OK etc. ☐ 3) Cadre de porte installé correctement, aucun espace visible. ☐	
Monter correctement le câble et le capteur de contrôle: Capteur de commande inséré par la gauche et câble acheminé à l'aide de serre-câbles et de supports. ☐	
Test initial selon DIN VDE 0113-1 Effectuer selon le protocole d'essai selon DIN VDE 0113-1 (voir ci-dessous) ☐	
Régler le limiteur de température et vérifier le déclenchement Réglez le limiteur de température sur 45 °C. ☐ Test de déclenchement porte fermée: Allumer le chauffage via le disjoncteur (E-F1) et relever la température ACTUELLE au déclenchement du régulateur (clic audible), puis reseter le limiteur de température et le régler sur 80 °C. Température ACTUELLE au déclenchement: _____ °C	
Test fonctionnel de la chambre entière et consommation de courant Il convient de noter que le chauffage du cadre de porte et la lumière sont éteints via les disjoncteurs respectifs dans le boîtier de connexion (K-F1 et E-F1) pendant la mesure. Matériel de test : pince ampèremétrique ; Point de mesure : boîte de raccordement, sur la ligne d'alimentation globale 100% chauffage: Régler la valeur de consigne sur 50 °C et 80% h.r. Cible : 8,1A (7,3A-8,9A) Actuel : _____ A 100% refroidissement: Régler la valeur de consigne sur 5 °C et 40% h.r.: Cible : 5,5A (4,9A-6,1A) Actuel : _____ A	
Vérifier la plaque signalétique et apposer le logo Les informations sur la plaque signalétique correspondent à la taille de la chambre. Fixez le logo au milieu au-dessus de la porte . ☐	

Description	Examineur / date	
Position de la plaque signalétique La position de la plaque signalétique BINDER sur les enceintes WIC est définie comme suit : Centré sous le contrôleur, voir photos. Distance au contrôleur : 45 mm (cela correspond également à la hauteur de la plaque signalétique). _____ ☐		
Etiquette UKCA 6001-0573 Étiquette à droite de la plaque signalétique. Ligne de masse commune, distance d'environ 5 à 10 mm. _____ ☐		
Régler TOUS LES COMMUTATEURS sur « off » ou « zéro » État de livraison = tous les interrupteurs sont éteints. _____ ☐		
Etiquette de service 6001-0104 Coller l'étiquette de service à droite de la plaque signalétique. _____ ☐		
Attacher l'étiquette de mise à la terre Fixez l'étiquette de mise à la terre 6001-0054 à la cosse de mise à la terre du châssis, une fois à la cosse de mise à la terre de la porte et à tous les autres conducteurs de protection. _____ ☐		
Nettoyage complet L'intérieur doit être complètement nettoyé. _____ ☐ Des serre-câbles, etc. ne doivent pas être oubliés. En cas de salissure par la poussière, essuyer avec un nettoyant pour vitres. Voir plan de nettoyage 135.00.017. _____ ☐		
Boîtier de raccordement 5001-0055 Scannez le rapport de test fourni et joignez-le aux documents. _____ ☐		
Documents pour le test de continuité de la chambre Les documents fournis avec la chambre avec les résultats des tests de continuité des différents éléments de la chambre sont joints aux documents. _____ ☐		

Description	Examineur / date
<u>DIN VDE 0113-1</u>	
Données de base Objet n° _____ Numéro de l'offre _____ Adresse de commande / N° client _____ Adresse du lieu de travail Adresse de facturation _____ _____ Examineur _____	
Machine ID de la machine : _____ Désignation: Walk-in Chamber Lieu : _____ Département : _____ Fabricant : BINDER GmbH Type/Modèle : _____ Numéro de série : _____ N° d'inventaire : _____	
Test Début du test: _____ Exécution selon : Essai initial selon DIN VDE 0113-1 Répéter le test selon DIN VDE 0105-100 / règlement DGUV 3 + 4 Appareil de mesure utilisé : _____ Fin du test : _____ Raison du test : _____ Catégorie d'appareil : _____	

Description	Examineur / date
Inspection La documentation client fournie est disponible et en règle (mode d'emploi, instructions de montage, instructions pour les composants en option, le cas échéant). ☐ Schéma disponible ☐ Attestations requis et, le cas échéant, certificats, déclarations de conformité, etc. ☐ L'installation de l'appareil, l'équipement, les sections des conducteurs correspondent aux documents. ☐ Affectation de borne en double pour PE non autorisée - respectée. ☐ Conducteur de protection protégé contre l'auto-desserrage et la corrosion. ☐ PE câblé en configuration étoile. ☐ PE, L et N non confondus. ☐ Couvercle sur les chemins de câbles OK. ☐ Espace de raccordement suffisant, rail serre-câbles, fixation du blindage des câbles. ☐ Pose des conducteurs, des câbles et des lignes dans l'ordre. ☐ Marquage, bornes, borniers OK. ☐ Équipement OK. ☐ L'équipement peut résister aux influences sur le lieu d'utilisation. ☐ Dispositifs de protection contre les surintensités OK, voir chap. 5.16.4. ☐ Classe de protection IP requise respectée. ☐ Fonction des éléments de commande mécaniques OK ☐ Conducteurs de rechange sur bornes ou isolés. ☐ Protection par isolement de toutes les pièces sous tension. ☐ Protection contre les contacts selon DIN VDE 0660-0514 OK ☐ Aucun dommage visible. ☐	
Essai Arrêt d'urgence / action en cas d'urgence OK. ☐ Serrures OK. ☐ Dispositifs de signalisation et d'affichage OK. ☐ Raccords vissés PG/M complets et IK. ☐ Interrupteur principal / sectionneur secteur OK. ☐ Dispositif de protection et de surveillance OK. ☐	
Protocole Terminé l'essai. ☐ Test de fonctionnement et de sécurité exempt de défauts. ☐ Le système correspond aux règles reconnues de l'électrotechnique. ☐ Aucun risque mécanique. ☐ Prochain examen : _____ Cycle de test (mois): _____ Remarque : _____	
Signature Examineur: _____	

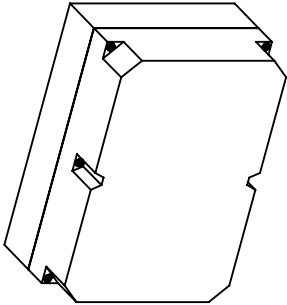
Description	Examineur / date
Catégorie 1 - défauts liés à la sécurité (Danger pour la vie et l'intégrité physique / besoin d'action immédiat !)	
Catégorie 2 - défauts mineurs (élimination rapide des défauts recommandée)	
Catégorie 3 - avis généraux et conformité	
Photos (Illustration des défauts de catégorie 1 et 2)	

Description												Examineur / date
Désignation du point de mesure	Caractéristique	Courant nominal	Impédance de boucle de défaut Zs	Courant de court-circuit Ik	Mesure de faible résistance R LOW	Résistance d'isolement R ISO	Courants de fuite	Dispositif de protection contre les courants résiduels (FI / RCD)				Passé
								IN (A)	IDN (mA)	mA	ms	
-	-	A	Ω	A	Ω	MΩ	mA					0/1
Conduite d'alimentation ZLPE 1												
Conduite d'alimentation ZLN 1												
Connexion PE												
PE Boîtier												
PE Refroidissement												
PE Connexion de refroidissement												
RCD												
RCD												
Connexion de refroidissement												
PE Paroi latérale (côté connexion)												
PE Plafond												
PE Porte												
PE Sol												
PE Paroi gauche												
PE Paroi droite												
PE Plafond à l'intérieur												
PE Capteur de température												

PositionPosArtMengeEinheitBezeichnung

1		1	Stück	RIT PK9524.000 PK-Klemmgehäuse BxHxT 361x254x165mm
2		1	Stück	RIT PK9550.000 Montageplatte 331x220mm für PK VE=4St.
3		1	Stück	ABB DS201 B13 A30 F/L S-Schalter 1+N 30mA B13A
4		2	Stück	ABB S201-C1 Sicherungsautomat 1A 1-polig
5		1	Stück	Conrad 552650 - VQ ABL Sursum 1561050 Einbau-Steckdose IP54 Blau
6		2	Stück	PHO ST 4 Zugfeder-Durchgangsklemme 4qmm gr
7		2	Stück	PHO ST 4 BU Zugfeder-Durchgangsklemme 4qmm bl
8		1	Stück	PHO ST 4-PE Zugfeder-Schutzleiterklemme 4qmm gn-ge
9		2	Stück	PHO D-ST 2,5 Deckel
10		4	Stück	PHO STTB 2,5 Doppelstock-Zugfederklemme 2,5qmm gr
11		2	Stück	PHO STTB 2,5 BU Doppelstock-Zugfederklemme 2,5qmm bl
12		2	Stück	PHO STTB 2,5-PE Doppelstock-Zugfederklemme 2,5qmm gn-ge
13		4	Stück	PHO CLIPFIX 35 Schnellmontage-Endhalter
14		3	Stück	PHO KLM 3 Klemmleistenmarker
15		1	Stück	JUMO 00680779 702110/8-0000-23/000 JUMO diraTRON
16		1	Stück	JUMO 00688236 702110/701510 Befestigung für Hutschiene
17		1	Stück	FIN 34.81 7.024.8240 Lastrelais schmal 1W 24VDC sensitiv
18		1	Stück	FIN 93.51.7.024 Relaisfassung für Relais 34.51 34.81
19		2	Stück	PLIC KV M20/16 PA 6 Kabelverschraubung M 20 Polyamid lichtgrau kurz
20		2	Stück	PLIC GGM M20 PA 6 Gegenmutter 6-kant M 20 Kunststoff Polyamid lichtgrau
21		3	Stück	PLIC GGM M16 PA 6 Gegenmutter 6-kant M 16 Kunststoff Polyamid lichtgrau
22		3	Stück	PLIC KV M16/09 PA 6 Kabelverschraubung M 16 Polyamid lichtgrau kurz
23		1	Stück	PLIC KV M12 PA 6 Kabelverschraubung M 12 Polyamid lichtgrau kurz
24		1	Stück	PLIC GGM M12 PA 6 Gegenmutter 6-kant M 12 Kunststoff Polyamid lichtgrau
25		1	Stück	SE VCFN-20GE Not-Aus Hauptschalter im Gehäuse IP55
26		9	Meter	LAPP Ölflex Classic 110 5G2,5qmm Trommel
27		9	Meter	LAPP Ölflex Classic 110 3G1,0qmm 100m-Ring
28		7	Meter	LAPP Ölflex Classic 110 3G2,5qmm
29		9	Meter	LAPP Ölflex Classic 110 3x0,5qmm ohne gnge Trommel
30		1	Satz	LICA Verdrahtungskanal
31		1	Satz	LICA Automatenentragschiene
32	Beipack	2	Stück	HEN DK 0404 W Kabelabzweigkasten 1,5-4 qmm 3phasig, 5x 3-Leiter Verbindungsklemm
33	Beipack	1	VE	HEN KHR 01 Kabelrückhalteringe KHR 01
34	Beipack	2	Stück	LAPP SKINTOP CLICK M16 RAL 7035 LGY Kabelverschraubung
35	Beipack	2	Stück	LAPP SKINTOP CLICK M25 RAL 7035 LGY Kabelverschraubung
36	Beipack	2	Stück	LAPP Skintop-DIX-M20250 Mehrfachdichteinsatz M20 2x5mm
37	Beipack	2	Stück	LAPP SKINTOP DIX-DV 5x11 Verschlussschraube

FILE:./ /J:\Transfer\BINDER-Zeichnungen\5001\5001-0055



Spezifikation, Lieferantenvereinbarung oder Lastenteil vorhanden/ Specification or supplier agreement existing:		NEIN / NO		Bewertungsklasse/valuation class: 3001	
		Allgemeintoleranzen/General tolerance: ISO 2768-mK Werkstückanten/Workpiece edges: ISO 13715 Tolerierung/Tolerancing: ISO 8015 Oberflächen/Surfaces: ISO 1302		Gewicht/Weight: 7.000 kg Blechdicke/Sheet Thickness: mm	
				 Im Mittleren Ösch 5 78532 Turtlingen	
				Dateiname/ file name: 5001-0055	
				Anschlussbox WIC	
				Junction box WIC	
				Dokument/ document:	
				5001-0055	
				Maßstab/ Scale 1:5	
				DIN A3	
a Zeichnung erstellt		08.11.22 AAR		Oberflächenschutz	
b Bauteil überarbeitet		14.03.23 AAR		Protection:	
Rev. Änderung/Change		Datum/Date		Halbzeug/ Semifinished:	
		Name		Druckdatum/ printing Date: 15.03.2023	
				Blatt 1 von 1 Sheet 1 of 1	
				30	



Titel- / Deckblatt

Title page / cover sheet

WIC 1 230V

9800-0011

Hersteller Manufacturer	
Firma Company	Binder GmbH
Strasse Street	Im Mittleren Ösch 5
PLZ / Stadt Zip code / city	78532 Tuttlingen
Land Country	Germany
Telefon Phone	+(49) 7462 2005-0
Telefax Fax	+(49) 7462 2005-100
E-Mail E-mail	info@binder-world.com

2 →

			Date	24.10.2023	9800-0011 Serie (standard) WIC 1 230V	 BINDER Best conditions for your success	Inhaltsverzeichnis Table of contents		=	
			Ed.	RME						
			Appr							
Index	Modification	Date	Name	Original	E:\Data\Projekte\BINDER\Produktion\WIC\9800-0011_WIC_1_230V\Replaced by				& BAB Parent Technology - table of contents	Page 1 Page 2 / 14

&BAC/1 →

Index

Strukturkennzeichenübersicht

Structure identifier overview

Anlage Higher-level function	Beschreibung Description
A	Einspeisung / Verteilung / Geräteschutz Power Supply / Protection
E	Wärmetechnik Heat engineering
F	Verdichter Compressor
K	Beleuchtung Lighting

Dokumentenart Document type	Beschreibung Description
BAA	Übergeordnete Technologie - Titel- / Deckblatt Parent Technology - title page / cover sheet
BAB	Übergeordnete Technologie - Inhaltsverzeichnis Parent Technology - table of contents
BAC	Übergeordnete Technologie - Strukturkennzeichenübersicht Parent Technology - structure identifier overview
BPC	Übergeordnete Technologie - Stückliste Parent Technology - bill of materials
EFS	Elektrotechnik - Schaltkreisdokumente Electrical engineering - circuit diagram
EMA1	Elektrotechnik - Klemmenplan Electrotechnology - terminal diagram

& BAC

Parent Technology - structure identifier

Page

1

Page

4 / 14

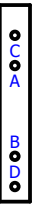
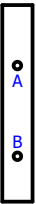
→ &BPC/1

 BINDER
Best conditions for your success

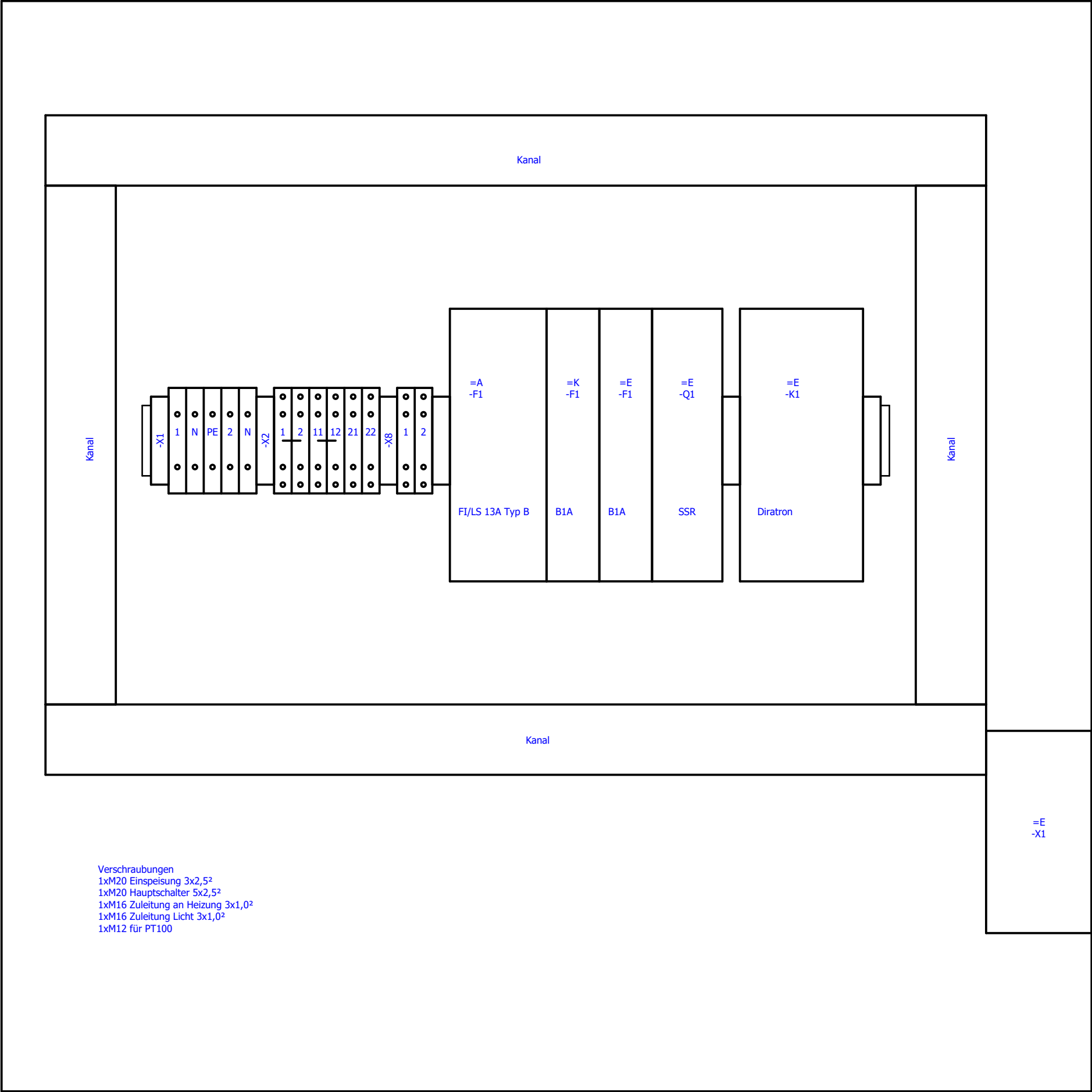
Artikelstückliste
Parts list

Komponenten und Einbaupositionen nur Beispielhaft
PK 9524.000 Polycarbonat-Gehäuse

Klemmenzählweise



- X1; 2 fach 4mm²
- X2; -X8; 4 fach 2,5mm²
- X1:1,2; -X2:11,12; -X8:1,2,3; beige/grau
- X1:N; -X2:21,22; blau
- X1:PE; -X2:21,22; grün-gelb



Klemmenplan

Terminal diagram

X1																			
Verbindung Connection				Zielbezeichnung Target designation				Klemme Terminal			Zielbezeichnung Target designation				Verbindung Connection				
BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	Nummer Number	Brücke Jumper	Artikelnummer Part number	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	
								b 1 a			=A		-S1	2	=A-W1		2		
								b N a			=A		-S1	4	=A-W1		4		
=A-W1		1	2,5 mm²	=A		-S1	1	b 2 a			=A		-F1	1	=		BK	2,5 mm²	
=A-W1		3	2,5 mm²	=A		-S1	3	b N a			=A		-F1	3	=		LBU	2,5 mm²	
								b PE a											

X2																		
Verbindung Connection				Zielbezeichnung Target designation				Klemme Terminal			Zielbezeichnung Target designation				Verbindung Connection			
BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	Nummer Number	Brücke Jumper	Artikelnummer Part number	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section
=		BK	1,5 mm²	=A		-F1	2	b 1 a			=E		-F1	1	=		BK	1,5 mm²
=				=F		-X1	1	d c			=K		-F1	1	=		BK	1,5 mm²
								b 2 a										
								d c	.									
=		LBU	1,5 mm²	=A		-F1	4	b 11 a			=E		-K1	N	=		LBU	1,5 mm²
=				=F		-X1	2	d c										
=K-W1		2 (LBU)	2,5 mm²	=K		-E1	N	b 12 a										
=E-W1		2 (LBU)				-X8.1	3	d c	.									
								b 21 a	.									
=				=F		-X1	PE	d c	.									

Klemmenplan

Terminal diagram

X2																		
Verbindung Connection				Zielbezeichnung Target designation				Klemme Terminal			Zielbezeichnung Target designation				Verbindung Connection			
BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	Nummer Number	Brücke Jumper	Artikelnummer Part number	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section
=K-W1		GNYE	2,5 mm²	=K		-E1	PE	b 22 a 	•									
=E-W1		GNYE				-X8.1	4	d c	•									

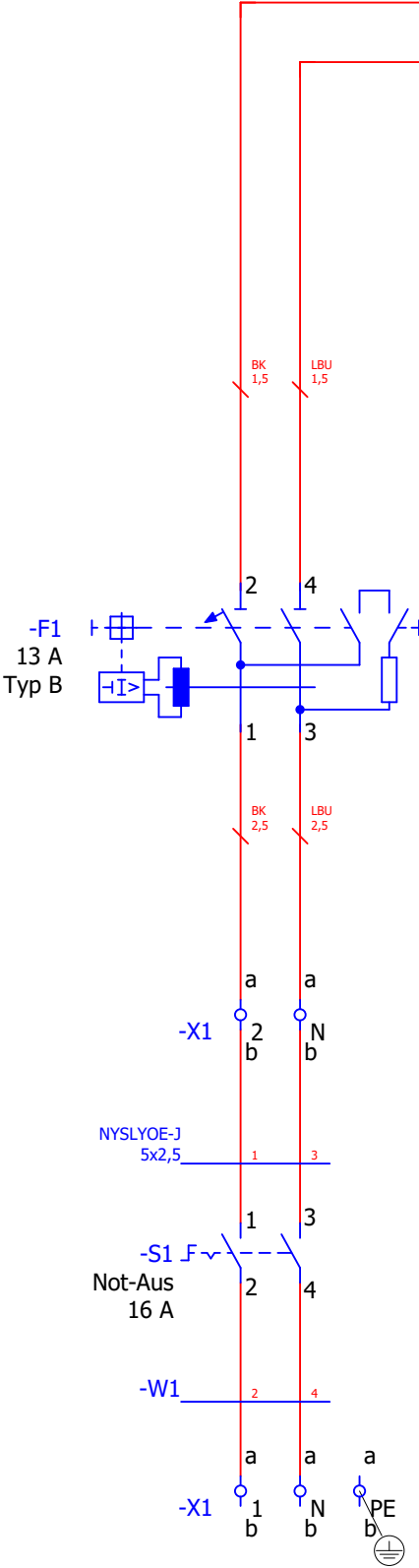
X8																		
Verbindung Connection				Zielbezeichnung Target designation				Klemme Terminal			Zielbezeichnung Target designation				Verbindung Connection			
BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	Nummer Number	Brücke Jumper	Artikelnummer Part number	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section
=		BK	1,5 mm²	=E		-F1	2	b 1 a			=E		-Q1	11	=		BK	1,5 mm²
								d c			=E		-K1	L1	=		BK	1,5 mm²
=E-W1		1 (BN)	1 mm²			-X8.1	1	b 2 a			=E		-Q1	14	=		BK	1,5 mm²
								d c										

Klemmenplan

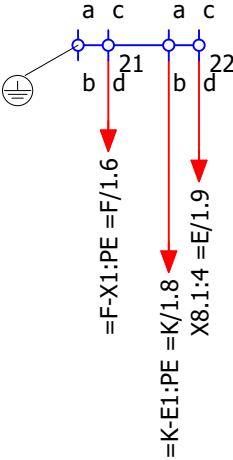
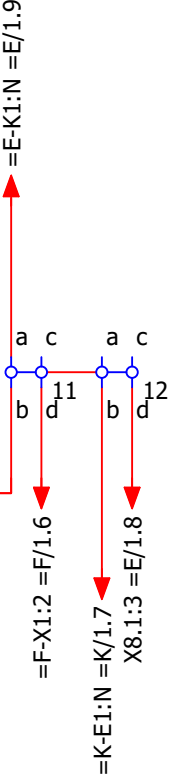
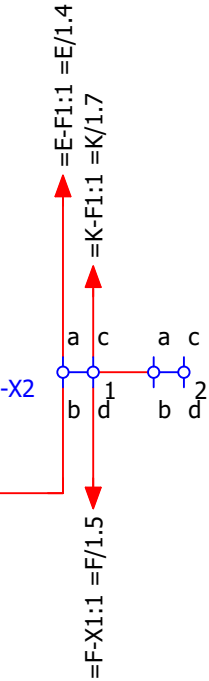
Terminal diagram

X8.1																			
Verbindung Connection				Zielbezeichnung Target designation				Klemme Terminal			Zielbezeichnung Target designation				Verbindung Connection				
BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	Nummer Number	Brücke Jumper	Artikelnummer Part number	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	
=E-W2		1 (BN)	1 mm²	=E		-S1	1	1					-X8	2:b	=E-W1		1 (BN)	1 mm²	
=E-W2		2 (LBU)	1 mm²	=E		-S1	2	2			=E		-E1	x1	=E-W3		1 (BN)	1 mm²	
=E-W1		2 (LBU)				-X2	12:d	3			=E		-E1	x2	=E-W3		2 (LBU)	1 mm²	
=E-W1		GNYE				-X2	22:d	4					PE	=E-W3		GNYE	1 mm²		
=E-W2		GNYE	1 mm²	=E		-S1	PE												

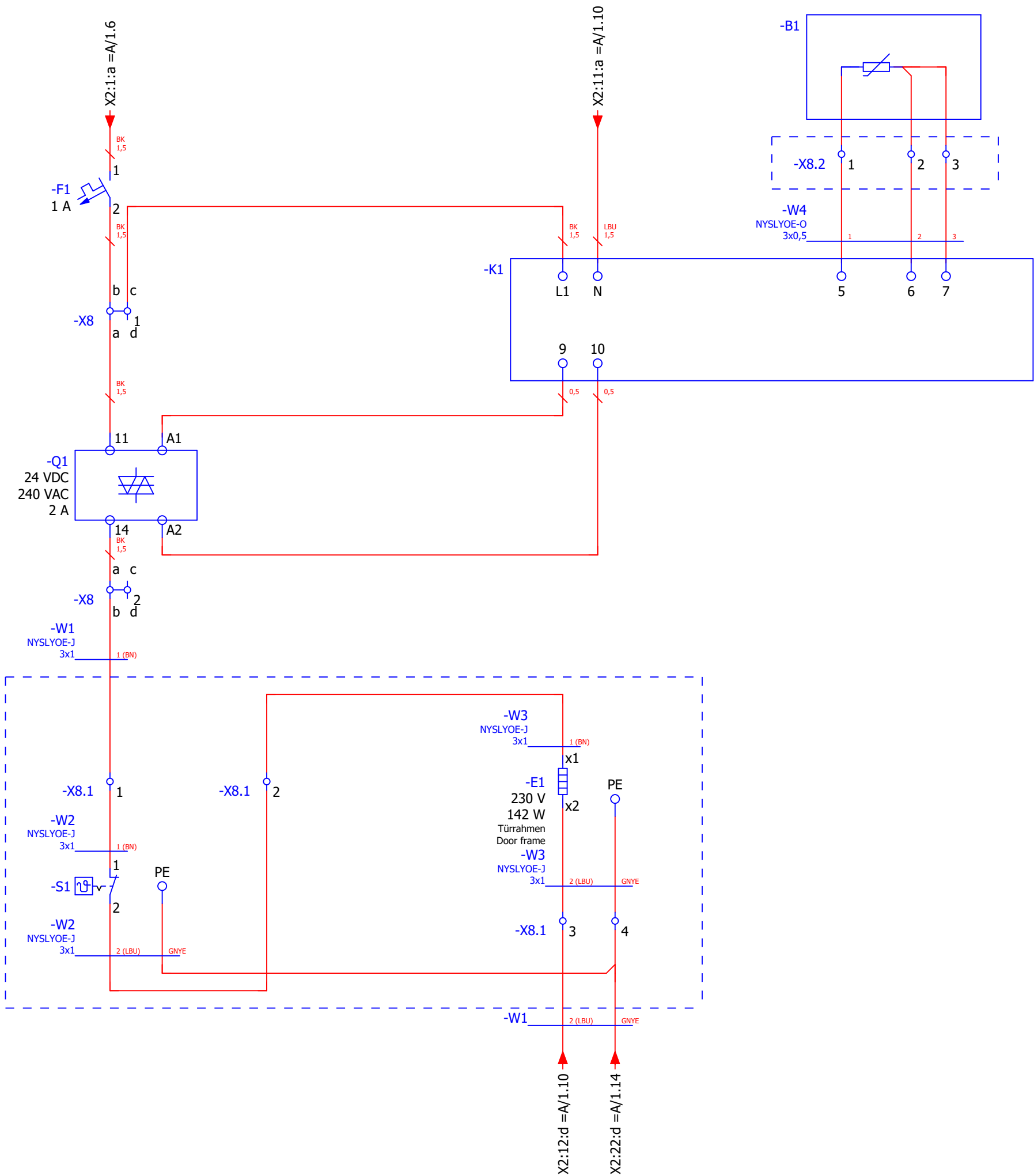
X8.2																		
Verbindung Connection				Zielbezeichnung Target designation				Klemme Terminal			Zielbezeichnung Target designation				Verbindung Connection			
BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	Nummer Number	Brücke Jumper	Artikelnummer Part number	Funktion Function	Einbauort Mounting location	BMK DT	Anschluss Connection point	BMK DT	Bezeichnung Designation	Farbe / Nummer Color / Number	Querschnitt Cross-section
=E-W4		1	0,5 mm²	=E		-K1	5	1			=E		-B1		=			
=E-W4		2	0,5 mm²	=E		-K1	6	2										
=E-W4		3	0,5 mm²	=E		-K1	7	3			=E		-B1		=			



Vom Kunde
Netzeinspeisung
230 V/50 Hz
1/N/PE
min. 3x2,5 mm² oder 3xAWG12
By Customer
power supply
230 V/50 Hz
1/N/PE
min. 3x2x5mm² or 3xAWG12







← =A/2

=F/1 →

