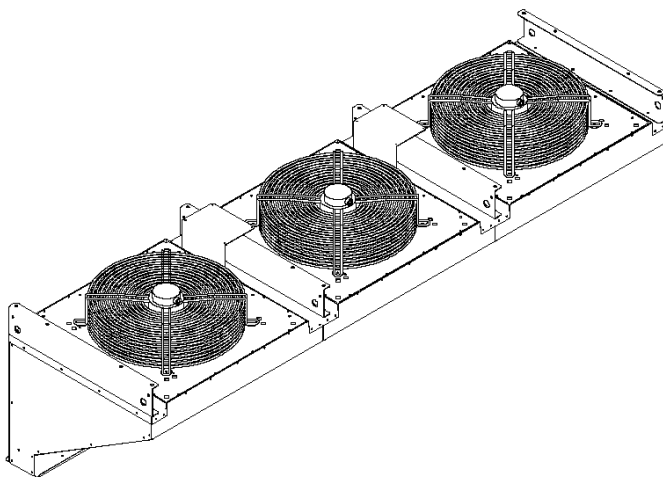



mark®

building climate technology

FR

EASYAIR T200
0662623_FR_V1.0



 Lisez attentivement les consignes de sécurité et assurez-vous de bien les comprendre. Une installation ou une manipulation incorrecte peut entraîner des blessures et des dommages.

LISEZ ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS ET CONSERVEZ-LES POUR UNE UTILISATION ULTÉRIEURE



Merci d'avoir acheté ce Mark EasyAir T200. Veuillez lire attentivement ce manuel ; il contient des informations importantes pour la sécurité des utilisateurs et la protection de l'environnement. Conservez ce manuel avec le EasyAir T200 pour toute consultation ultérieure.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX



Une installation, un réglage, une modification, une réparation ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures ou des dommages environnementaux. Tous les travaux doivent être effectués par des professionnels agréés et qualifiés, conformément aux normes nationales et internationales. La garantie est annulée en cas d'installation, de réglage, de modification, d'entretien ou de réparation incorrects. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.



L'appareil n'est pas adapté à un usage domestique ou similaire et son installation doit être effectuée exclusivement par des électriciens qualifiés. Son installation dans les grands garages est possible, sous réserve du respect des réglementations locales. Vérifiez si cet appareil convient à votre situation.

AVERTISSEMENTS AUX UTILISATEURS



Cet appareil n'est pas destiné aux enfants. Les enfants se trouvant à

proximité doivent être surveillés afin d'éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.



Ne pas démonter. Aucune pièce interne n'est accessible à l'utilisateur.

GUIDE DE LECTURE



Les consignes de sécurité ont été intégrées au manuel, avec des renvois aux autres chapitres lorsque cela s'avérait nécessaire. Les désignations ci-dessous sont utilisées dans ce document ; veuillez les consulter ici pour en comprendre la signification et les repérer dans le manuel.

REMARQUE!

Ces marquages indiquent les actions nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité du EasyAir T200, et contribuent à prévenir les complications et les blessures mineures.

ATTENTION!

Ces avertissements ont pour but d'informer le lecteur de l'existence de dangers à prendre en compte ; ceux-ci peuvent présenter un risque pour les utilisateurs ou l'environnement.

ÉTAPE

Ces indications servent à signaler des avertissements particulièrement importants concernant une action. Cet avertissement a déjà été donné dans le (sous-)chapitre.

UTILISATEURS QUALIFIÉS

L'installation, la maintenance et le démontage de l'équipement doivent être effectués par un installateur qualifié. Des mesures de sécurité sont requises pour ces opérations, importantes pour la santé et l'environnement. Les caractéristiques suivantes sont importantes lors de cette installation :

- L'installateur ou le technicien qualifié doit posséder une connaissance suffisante des produits fabriqués par Mark Climate Technology pour effectuer l'installation en toute sécurité.

- L'installateur ou le technicien qualifié doit être autorisé à effectuer des travaux sur des installations électriques.

- L'installateur ou le technicien qualifié doit être autorisé à travailler en hauteur.

TABLE DES MATIÈRES

Avertissements	3		
Table Des Matières	5	7 Entretien	22
1 Informations Générales	6	7.1 Informations De Maintenance	
1.1 Le Manuel D'utilisation		7.2 Maintenance Semestrielle	
1.2 Le Produit		7.3 Entretien Annuel	
1.3 Ajustements		8 Désinstaller	24
2 Spécifications Techniques	7	9 Schémas Électriques	25
2.1 Spécifications Générales		Coordonnées	32
2.2 Caractéristiques Techniques Du T200			
3 Consignes De Sécurité	11		
3.1 Utilisateurs Finaux			
3.2 Je Travaille Sur L'installation			
4 Lignes Directrices	13		
4.1 Directives Générales			
4.2 Instructions De Montage Pour Le T200			
5 Assembler Et Installer	16		
5.1 Préparations			
5.2 Assemblage Du Unité			
5.3 Installation Et Contrôle Électriques			
5.4 Mise En Service			
6 Utilisation Et Fonctionnement	21		

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES



Lisez attentivement les consignes de sécurité et assurez-vous de bien les comprendre. Une installation ou une manipulation incorrecte peut entraîner des blessures et des dommages.

LE MANUEL D'UTILISATION

Ce manuel est un guide pratique pour l'utilisation du EasyAir T200. Il contient toutes les informations nécessaires à une utilisation sûre et correcte de l'appareil. Avant toute utilisation, il est indispensable de lire attentivement ce manuel. L'utilisation responsable de la machine n'est possible qu'avec une connaissance suffisante de son fonctionnement et des consignes de sécurité associées.

Les consignes de sécurité de ce manuel doivent être scrupuleusement respectées par tous les utilisateurs, en toutes circonstances. Ceci est essentiel pour garantir la sécurité, prévenir les blessures et éviter d'endommager l'appareil.

LE PRODUIT

L'Easyair T200 est un rideau d'air industriel conçu pour empêcher la formation de courants d'air entre l'intérieur et l'extérieur. Son installation sépare l'air froid extérieur de l'air chaud intérieur au niveau de la porte, créant ainsi une zone de confort. L'Easyair T200 est disponible en versions à 3, 4 ou 5 ventilateurs, mesurant respectivement 2,1 m, 3 m et 3,5 m. Le montage vertical est optionnel.

Les exigences de la directive Machines 2006/42/CE (y compris les directives 91/368/CE et 93/68/CE), de la directive Basse Tension 2014/35/UE et de la directive électrique EN 60204-1 (norme NEN-EN-CEI) s'appliquent au EasyAir T200. Ce dernier étant conforme aux exigences applicables de ces directives européennes, Mark Climate Technology a

établi une déclaration de conformité CE. Cette déclaration est disponible sur demande.

AJUSTEMENTS

Les modifications apportées au EasyAir T200 ne peuvent être effectuées que par le personnel autorisé et formé de Mark Climate Technology, et uniquement sur la base d'une instruction de conversion valide et approuvée. Les utilisateurs ou installateurs ne sont pas autorisés à modifier l'installation sans l'accord de Mark Climate Technologies. Ceci est essentiel pour garantir le bon fonctionnement, les conditions de garantie et l'intégrité technique du système. Toute modification non autorisée peut entraîner des dysfonctionnements, des risques pour la sécurité et l'annulation de la garantie du fabricant.

Les spécifications et la composition des produits existants peuvent être modifiées sans préavis. Ces modifications peuvent résulter d'améliorations apportées au produit ou de changements dans la réglementation applicable, tels que les directives européennes modifiées. La documentation fournie avec le produit est adaptée à la version concernée et doit être conservée précieusement pour une utilisation ultérieure ou comme référence.

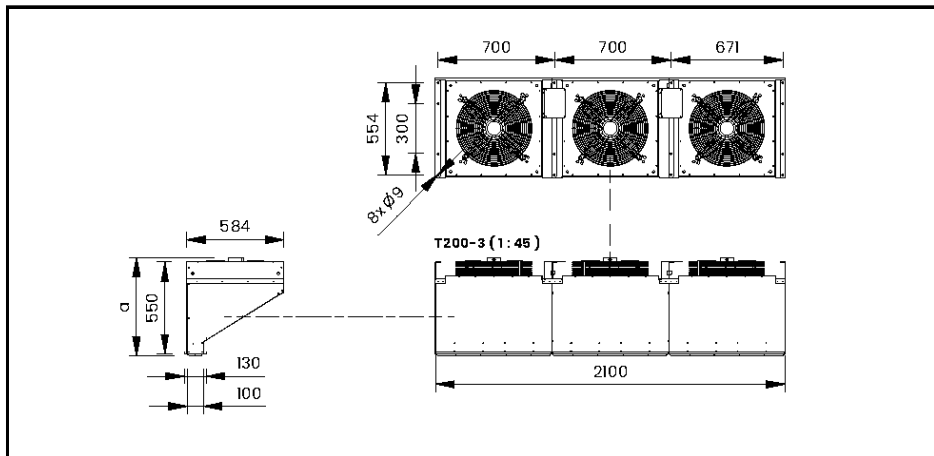
2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

2.1 SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taper		1316
température ambiante maximale	°C	40
Classe de protection	IP	00B

2.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU T200

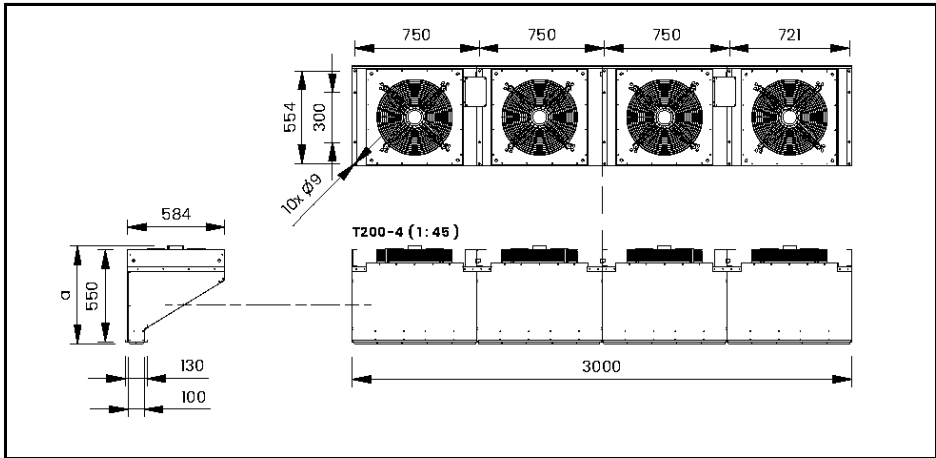
2.2.1 DIMENSIONS DU T200-3



Taper	T200-3 A/U	T200-3 H/L	T200-3 EC	
[a]	mm	642	642	585

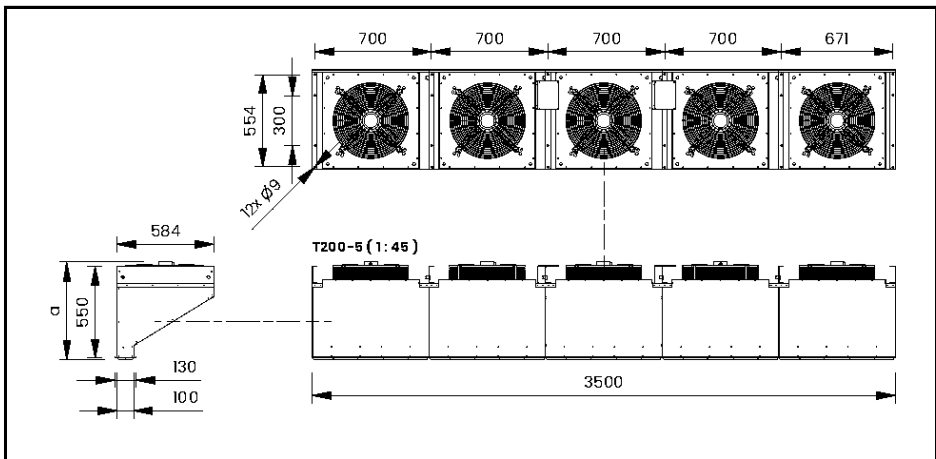
FR

2.2.2 DIMENSIONS DU T200-4



Taper	T200-4 A/U	T200-4 H/L	T200-4 EC	
[a]	mm	642	642	585

2.2.3 DIMENSIONS DU T200-5



Taper	T200-5 A/U	T200-5 H/L	T200-5 EC	
[a]	mm	642	642	585

2.2.4 SPÉCIFICATIONS T200 AU

Le modèle EasyAir T200 (version australienne) est marche/arrêt. Dans cette version, un transformateur à 5 niveaux externe permet d'étendre la plage de contrôle. Mark Climate Technologies propose à cet effet un transformateur à 5 niveaux en option.

Taper		T200-3	T200-4	T200-5
Poids	kg	80	107	128
Niveau sonore à 5 m	dB(A)	62	63	64
hauteur de suspension	m	4-8	4-8	4-8
Connexion	-	3~400V+PE (50Hz)		
Courant maximal	A	1.53	2.04	2.55
Puissance nominale	kW	0.645	0.86	1.075
Préprotection recommandée	-	B16	B16	B16
Déplacement d'air maximal	m ³ /h	11200	14900	18650

2.2.5 SPÉCIFICATIONS T200 HL

Le modèle EasyAir T200 en version HL peut être réglé sur trois positions : arrêt, vitesse faible et vitesse élevée. Dans cette version, le changement de vitesse du ventilateur s'effectue comme indiqué ci-dessous.

Taper		T200-3	T200-4	T200-5
Poids	kg	80	107	128
Niveau sonore en mode élevé	dB(A)	62	63	64
Niveau sonore réglé au minimum	dB(A)	58	59	60
hauteur de suspension	m	4-8	4-8	4-8
Connexion	-	3~400V+PE (50Hz)		
Courant maximal	A	1.53	2.04	2.55
Puissance nominale	kW	0.645	0.86	1.075
Préprotection recommandée	-	B16	B16	B16
Déplacement d'air à haute pression	m ³ /h	11200	14900	18650
Déplacement d'air à basse température	m ³ /h	9850	13104	16401

2.2.6 SPÉCIFICATIONS T200 EC

Le modèle EasyAir T200 en version EC peut être contrôlé en continu à l'aide d'un signal de commande de 1 à 10 V CC. La vitesse du ventilateur est régulée proportionnellement dans la plage de contrôle disponible.

Taper		T200-3	T200-4	T200-5
Poids	kg	68	90	108
Niveau sonore à 10 V CC	dB(A)	62	63	64
hauteur de suspension	m	4-8	4-8	4-8
Connexion	-	1~230V+N+PE (50Hz)		
Courant maximal	A	5.4	7.2	9
Puissance maximale	kW	1.242	1.656	2.07

Taper		T200-3	T200-4	T200-5
Préprotection recommandée	-	B16	B16	B16
Déplacement d'air maximal (10 VDC)	m ³ /h	11202	14936	18670

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le EasyAir T200 est conçu pour une sécurité maximale, minimisant ainsi les risques de situations dangereuses. Les mesures à prendre par l'utilisateur pour prévenir les risques potentiels et garantir le bon fonctionnement du système lors de son utilisation, de son installation, de sa maintenance et de son démontage sont expliquées ci-dessous.

3.1 UTILISATEURS FINAUX

Ces consignes de sécurité s'adressent aux utilisateurs finaux du EasyAir T200. Compte tenu de leurs connaissances techniques généralement inférieures à celles du personnel qualifié, il est essentiel qu'ils respectent scrupuleusement ces directives. Ces instructions visent à garantir un fonctionnement sûr et à minimiser les risques lors de l'utilisation quotidienne.

3.1.1 RISQUES CAUSÉS PAR L'UTILISATEUR FINAL



ATTENTION! Ne pas couvrir

Ne recouvrez aucune partie de l'installation afin de garantir une bonne circulation de l'air. Dégagez les alentours immédiats de tout obstacle.



ATTENTION! Ne pas démonter

Ne pas démonter. Aucune pièce interne n'est accessible à l'utilisateur.

3.2 JE TRAVAILLE SUR L'INSTALLATION

Lors des travaux d'installation, les mesures de sécurité applicables aux utilisateurs finaux s'appliquent également.

3.2.1 MÉCANICIENS QUALIFIÉS

Connaissance du produit: Les travaux sur ou avec le EasyAir T200 ne peuvent être effectués que par du personnel autorisé connaissant le

fonctionnement et l'utilisation en toute sécurité du système.

Connaissant les dangers: Le technicien qualifié doit avoir lu ces instructions d'utilisation et être conscient des risques potentiels associés à l'utilisation et à l'entretien du EasyAir T200.

Compétences requises: Les travaux sur ou avec le EasyAir T200 sont exclusivement réservés aux techniciens qualifiés qui respectent les lois et réglementations applicables et qui possèdent de manière probante toutes les autorisations, certifications et permis requis, y compris l'autorisation pour les activités suivantes :

- travaux sur les installations électriques.
- travailler en hauteur.

3.2.2 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) LORS DES ACTIVITÉS DE TRAVAIL

Pour toute intervention sur ou avec le EasyAir T200, le port d'équipements de protection individuelle appropriés est obligatoire, conformément aux lois et réglementations en vigueur et à toute exigence locale supplémentaire. L'équipement suivant est recommandé :



Casque de sécurité

Le port d'un casque de sécurité est obligatoire pendant les activités professionnelles ou en présence du travailleur dans la zone de travail, notamment lors de travaux en hauteur.



vêtements de protection

Pour éviter les éraflures et les coupures, il est nécessaire de porter des vêtements de protection à manches longues.



Chaussures de sécurité

Le port de chaussures de sécurité à embout d'acier est obligatoire pour

protéger les pieds contre les chutes d'objets et constitue la première ligne de protection contre les véhicules ou les transports internes.



Gants

Le port de gants adaptés au travail à effectuer est obligatoire, notamment lors de la manipulation de pièces tranchantes ou de matériaux corrosifs.



lunettes de sécurité

Pour se protéger contre les projections de débris, de particules métalliques, d'étincelles ou de risques similaires, le port de lunettes de sécurité est obligatoire lors des travaux d'installation ou de maintenance.

3.2.3 RISQUES LIÉS AUX ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

Les risques et mesures associés suivants sont tirés d'une analyse de risques complète du EasyAir T200. Ils permettent de mieux comprendre les dangers potentiels lors de l'installation, de la maintenance, du transport et du dépannage, et précisent les mesures de contrôle nécessaires pour garantir la sécurité du personnel et des tiers.



ATTENTION! Transport et levage

L'installation, la maintenance et le dépannage du EasyAir T200 peuvent nécessiter des travaux en hauteur et le transport à l'aide d'un palan. Veillez à utiliser uniquement des équipements de transport, de levage et d'escalade homologués et sécuritaires afin de minimiser les risques de chute et de garantir la sécurité du technicien qualifié.



ATTENTION! Délimiter la zone de travail

La zone de travail autour de EasyAir T200 doit être clairement délimitée et balisée pendant les travaux. Seules les personnes autorisées peuvent y être présentes. Ceci permet de prévenir les risques pour les tiers et contribue à la sécurité du personnel.



ATTENTION! Contact direct

Contact de personnes avec des organes vivants.



ATTENTION! Contact indirect

Contact de personnes avec des pièces devenues électriques dans des conditions incorrectes.



ATTENTION! Conséquences de la fermeture

Les courts-circuits présentent des risques, notamment des projections de particules en fusion et des réactions chimiques. Utilisez un équipement de protection individuelle adapté.



ATTENTION! bords tranchants

Les arêtes vives et les surfaces lisses présentent divers risques, notamment des coupures et des éraflures. Utilisez l'équipement de protection individuelle approprié.

4 LIGNES DIRECTRICES

Le EasyAir T200 a été conçu selon des directives claires afin de garantir une application correcte, efficace et sûre. Les dispositions et recommandations à suivre lors de la mise en place, de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance sont expliquées ci-dessous. Le respect de ces directives contribue au fonctionnement optimal du système et prévient les risques ou dommages inutiles.

4.1 DIRECTIVES GÉNÉRALES

Vous trouverez ci-dessous les directives générales qui s'appliquent à l'ensemble de l'installation.



Ne convient pas aux ménages

Le modèle EasyAir T200 n'est pas adapté à un usage domestique ou similaire. Veuillez vérifier si cet appareil convient à votre situation.



Interrupteur de déconnexion de tension en option

Le modèle EasyAir T200 est livré sans interrupteur de sectionnement. Celui-ci doit être présent lors de l'installation ou fourni séparément.

REMARQUE! Poussière et pollution

L'environnement d'installation doit être exempt de poussière et de saletés excessives. Leur accumulation peut entraîner un blocage, une baisse de performance ou des dommages thermiques au système.

REMARQUE! Humidité

L'humidité relative autour de l'installation doit se situer entre 0 % et 90 %, sans formation de condensation. Ceci permet d'éviter les dommages causés par l'humidité aux composants électroniques et mécaniques.

REMARQUE! Exposition aux produits chimiques

Évitez d'installer le système dans des endroits

où il pourrait être exposé à des huiles, des produits chimiques corrosifs ou des gaz nocifs afin de prévenir tout dommage aux composants.

Disponible pour la maintenance: Un espace suffisant doit être prévu pour permettre l'accès lors des opérations de maintenance et d'entretien. Respectez les distances minimales de périmètre décrites dans ce chapitre.



ATTENTION! Capacité de charge des fixations

Vérifiez que tous les éléments de fixation porteurs possèdent une capacité de charge suffisante pour supporter le poids du EasyAir T200 en toute sécurité. Ceci garantit la sécurité et la stabilité de l'installation.



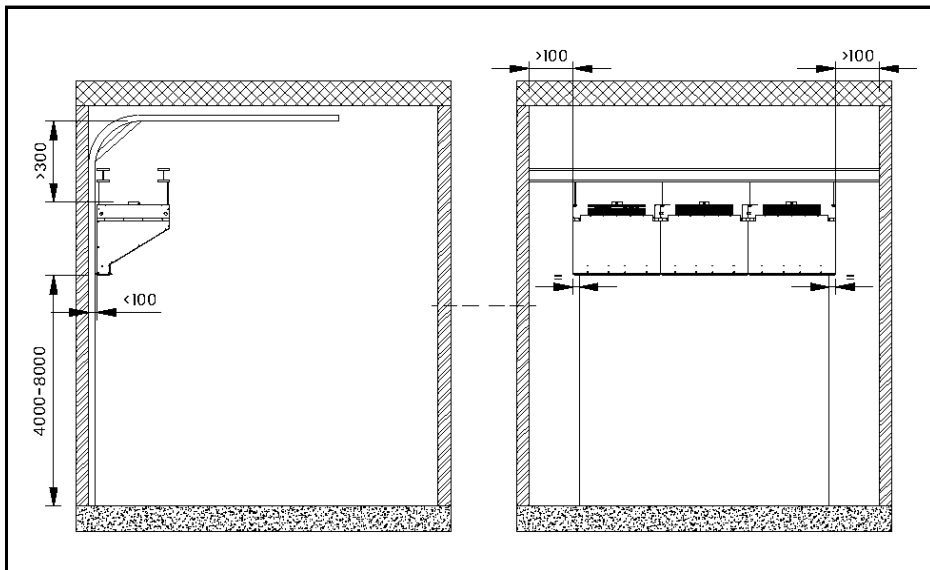
ATTENTION! Orientation correcte

Le EasyAir T200 ne doit pas être placé à l'envers. Veuillez à respecter le sens d'installation.

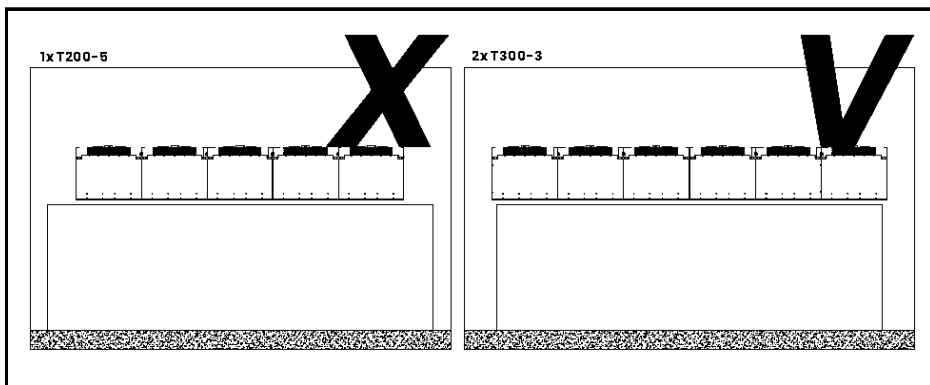
4.2 INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR LE T200

4.2.1 LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX POINTS DE SUSPENSION

Pour un fonctionnement optimal du rideau d'air, le modèle EasyAir T200 doit être positionné de manière à ce que son ouverture de soufflage soit le plus près possible de l'encadrement de la porte. Veillez à respecter la distance minimale requise pour les ventilateurs et assurez-vous que la structure ne gêne pas le mouvement de la porte.

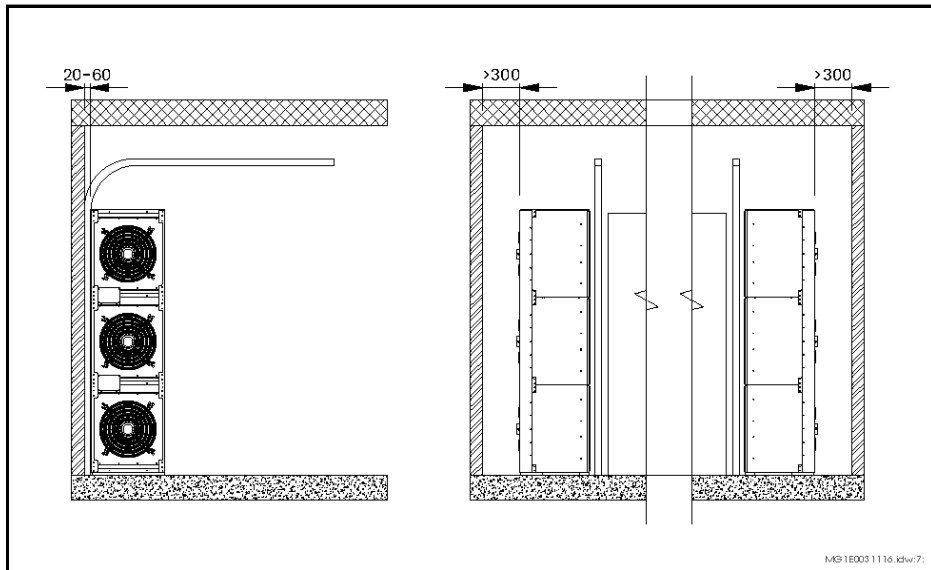


La largeur de l'ouverture détermine le nombre de produits nécessaires. Un débordement est autorisé, mais toute interruption ou pièce d'angle nuit à l'efficacité du EasyAir T200. Seuls des boulons de fixation M8 sont nécessaires pour le raccordement.



4.2.2 DIRECTIVES POUR LE MONTAGE VERTICAL

Le EasyAir T200 peut également être installé verticalement. Cette configuration peut s'avérer nécessaire en cas d'espace insuffisant au-dessus de la porte, ou lorsque la largeur ou la hauteur de celle-ci l'exige. Dans ce cas, placez le EasyAir T200 contre la porte afin que le flux d'air soit réparti sur toute la hauteur de l'ouverture. Veillez à positionner l'appareil de manière à ne pas obstruer le flux d'air et à maintenir le passage dégagé. Pour un fonctionnement optimal et un confort maximal, il est recommandé d'installer un rideau d'air de chaque côté de la porte.



FR

5 ASSEMBLER ET INSTALLER

Ce chapitre décrit les étapes nécessaires pour assembler, installer et mettre en service correctement le EasyAir T200.

5.1 PRÉPARATIONS

ATTENTION! Les étapes ci-dessous contiennent des avertissements et des recommandations importants en matière de sécurité. Veuillez les lire attentivement avant de commencer l'installation.

5.1.1 RÉCEPTION

Les étapes suivantes ne sont pas obligatoires, mais peuvent éviter des complications. Veuillez en tenir compte lors de la réception du système :

ÉTAPE 1 Laisser dans l'emballage

Laissez le EasyAir T200 dans son emballage d'origine aussi longtemps que possible pour des opérations de transport et de levage en toute sécurité.

ÉTAPE 2 Vérifiez les dommages

Inspectez soigneusement l'appareil afin de déceler tout dommage visible survenu pendant ou avant la livraison. Documentez tout dommage et soumettez un rapport écrit au transporteur.

ÉTAPE 3 Vérifier la commande

Vérifiez que le modèle et les spécifications correspondent à la commande passée. Conservez tous les manuels techniques pour une utilisation ultérieure.

ÉTAPE 4 Stockage jusqu'à nécessité

Le EasyAir T200 doit être entreposé dans un endroit sec et couvert jusqu'à son installation. De plus, la surface doit être plane et propre.

5.1.2 AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

ATTENTION! ÉTAPE 1 Lisez les risques

Consultez le chapitre 3 pour un aperçu de tous les risques liés à l'installation. Tenez ces risques en considération.

ÉTAPE 2 Préparation de l'atelier

Veillez à ce que le lieu de rassemblement soit correctement préparé. La zone doit être propre, sûre et dégagée de tout obstacle.

ÉTAPE 3 Consulter les spécifications

Pour l'assemblage, il convient de consulter les spécifications. Vérifiez que toutes les pièces porteuses ont une capacité de charge suffisante et que la structure, les fixations et les points de fixation sont adaptés au poids et à la charge du EasyAir T200.

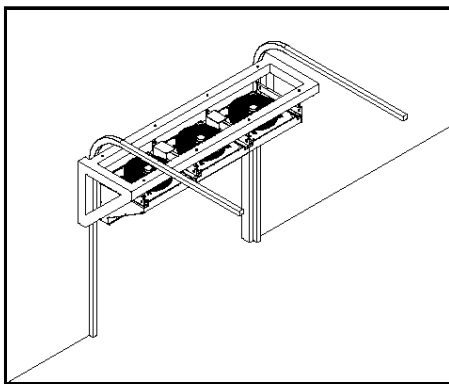
5.2 ASSEMBLAGE DU UNITÉ

REMARQUE! Fixation du matériel de montage



Lors du montage, veillez à bien fixer tous les éléments de fixation. Utilisez les outils et les méthodes appropriés.

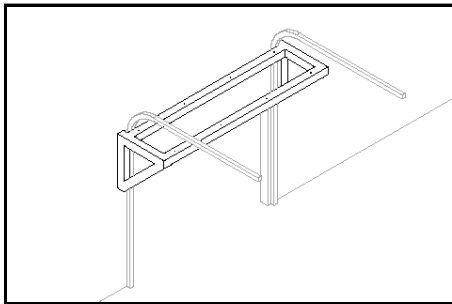
5.2.1 SE FIXER AUX POINTS DE SUSPENSION



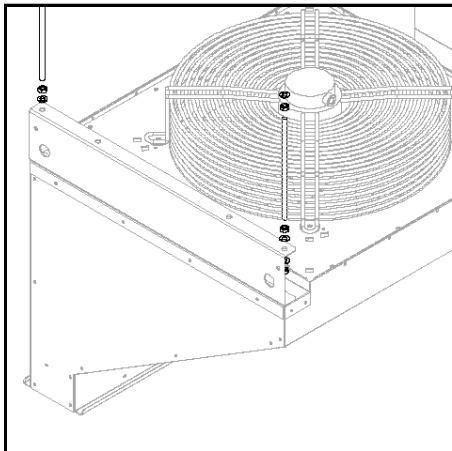
Le EasyAir T200 peut être fixé aux points de suspension prévus à cet effet. Fixez-le

exclusivement à une structure ou un plafond solide et suffisamment résistant.

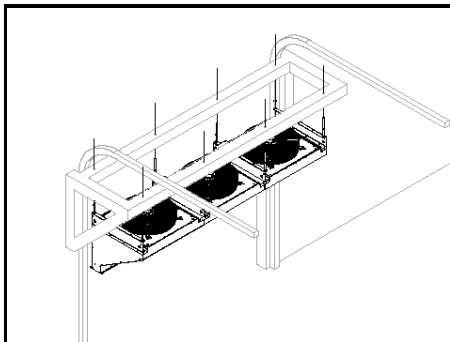
La structure porteuse doit pouvoir supporter le poids total du EasyAir T200. La structure en acier présentée dans ce manuel n'est donnée qu'à titre d'exemple et ne doit pas servir de base à la réalisation finale.



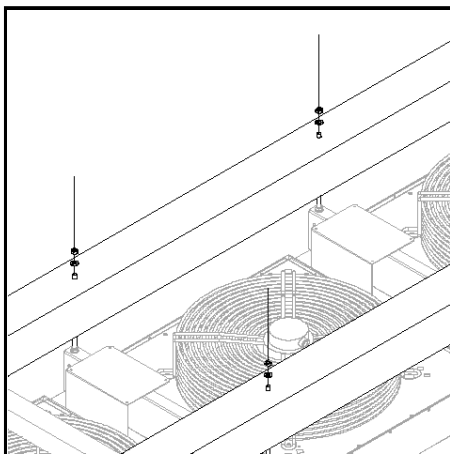
ÉTAPE 1 Fixez les éléments de montage au support de suspension du EasyAir T200, par exemple des tiges filetées M8. Chaque support comporte deux points de suspension.



ÉTAPE 2 Soulevez ou placez le EasyAir T200 dans la position correcte pour le montage sur la structure de support.

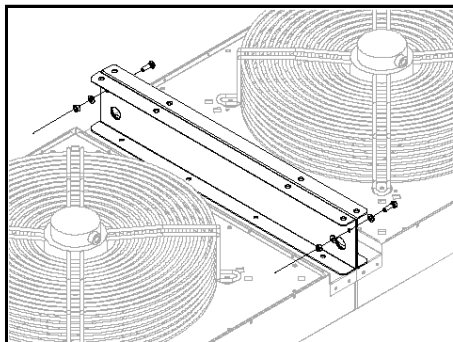


ÉTAPE 3 Fixez le EasyAir T200 à la structure de support et sécurisez toutes les connexions.

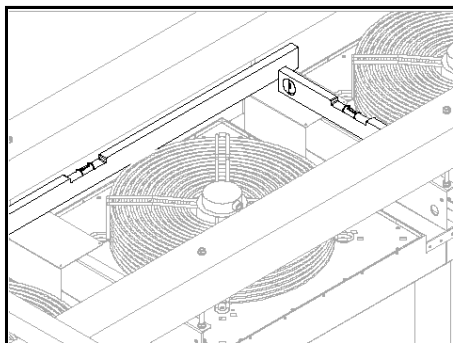


ÉTAPE 4 Laissez le EasyAir T200 pendre librement. Vérifiez qu'il est bien libre et qu'il ne touche rien.

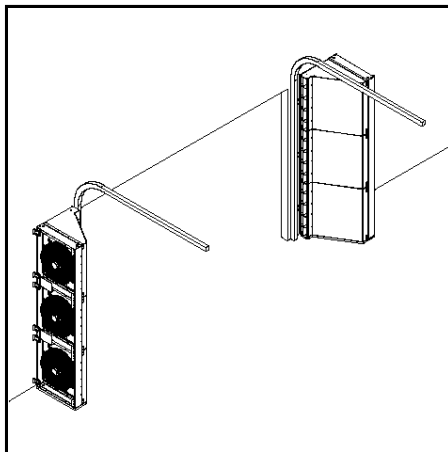
ÉTAPE 5 Pour connecter plusieurs unités, les profils de suspension peuvent être fixés les uns aux autres à l'aide de matériaux de montage M8.



ÉTAPE 6 Assurez-vous que le EasyAir T200 est suspendu à niveau ; utilisez le matériel de montage pour l'ajuster.

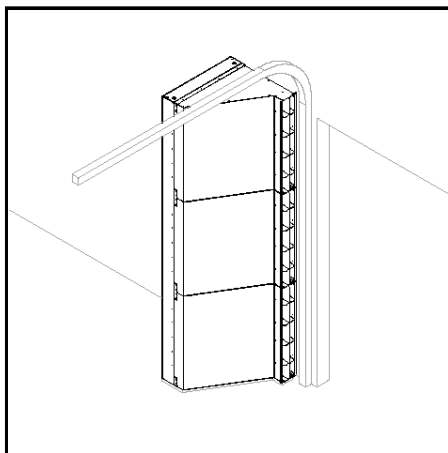


5.2.2 MONTER VERTICALEMENT

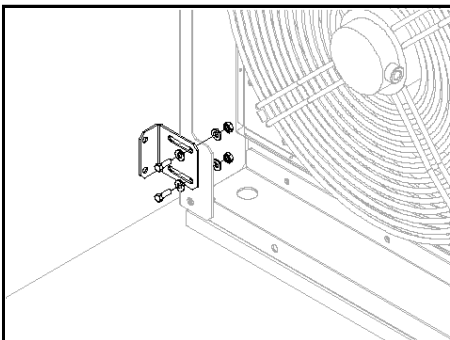


Pour les portes très larges ou une hauteur d'installation limitée, le modèle EasyAir T200 peut être utilisé en version verticale. Cette version est plus renforcée que le modèle horizontal et est fournie avec des fixations murales de série. Selon la configuration d'installation, une structure de support supplémentaire peut être nécessaire.

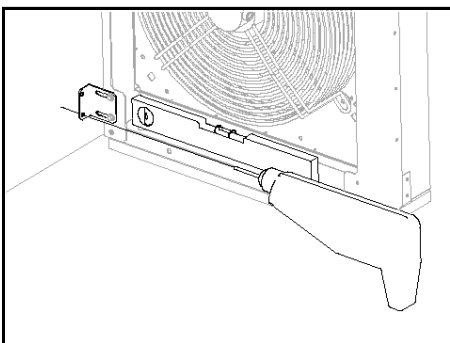
ÉTAPE 1 Placez le EasyAir T200 à l'endroit souhaité. Une plaque de base peut être utilisée pour surélever le EasyAir T200.



ÉTAPE 2 Fixez les supports muraux du côté du ventilateur du EasyAir T200. Ne les serrez pas complètement pour le moment.

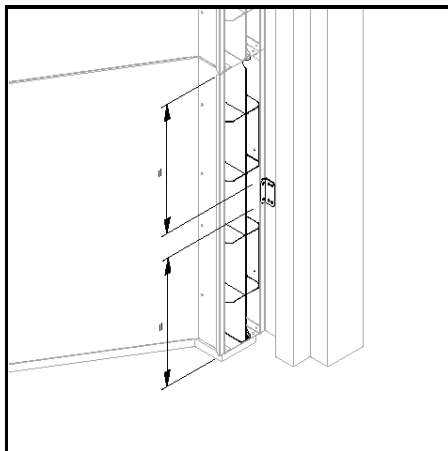


ÉTAPE 3 Utilisez le support comme repère pour déterminer l'emplacement des perçages sur le mur. Assurez-vous que le EasyAir T200 est de niveau.



ÉTAPE 4 Fixez les supports au mur. Vérifiez régulièrement que le EasyAir T200 reste de niveau.

ÉTAPE 5 Montez les supports muraux sur le côté sortie du EasyAir T200 au milieu de chaque segment.



ÉTAPE 6 Le support ne doit pas obstruer la circulation de l'air. Mesurez la distance requise à partir du mur et raccourcissez le support si nécessaire.

ÉTAPE 7 Utilisez le support comme repère pour déterminer l'emplacement des perçages sur le mur. Assurez-vous que le EasyAir T200 est de niveau.

ÉTAPE 8 Fixez les supports au mur et au côté sortie du EasyAir T200. Utilisez des vis autotaraudeuses pour la fixation au EasyAir T200 et des fixations murales appropriées.

5.3 INSTALLATION ET CONTRÔLE ÉLECTRIQUES

L'installation électrique doit être conforme aux lois et réglementations locales applicables ainsi qu'aux normes en vigueur. Tous les câblages, connexions et dispositifs de protection doivent être correctement installés afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable du EasyAir T200.

5.3.1 ASSURER LA SÉCURITÉ DE L'INSTALLATION

! ÉTAPE 1 Coupez le distributeur principal

Coupez l'alimentation principale et vérifiez que le tableau de distribution est complètement

hors tension.

! ÉTAPE 2 Consignation/étiquetage

Les procédures appropriées doivent être appliquées pour assurer la mise hors tension, notamment l'apposition d'étiquettes d'avertissement et/ou le verrouillage des interrupteurs (consignation/étiquetage).

! ÉTAPE 3 Vérifiez avec un voltmètre

Utilisez un testeur de tension pour vérifier toute tension résiduelle.

5.3.2 PRÉPARATION ET POSE DES CÂBLES ÉLECTRIQUES

! ÉTAPE 1 Assurez-vous que les câbles sont en bon état.

Utilisez des câbles d'un diamètre approprié, adapté à la capacité d'installation et à la longueur du câble, et compatibles avec les conditions environnementales applicables ainsi qu'avec les lois et réglementations locales.

5.3.3 CONTRÔLE ET COMMUNICATION

ÉTAPE 1 Câblage de signalisation et de communication

Posez les câbles de signalisation, de communication et de réseau conformément au schéma électrique choisi.

6 UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

6.1 ALLUMER ET ÉTEINDRE

ATTENTION! L'opération décrite dans ce chapitre ne met pas hors tension le EasyAir T200. Des étapes supplémentaires sont nécessaires pour le mettre hors service.

ATTENTION! L'utilisateur doit être conscient des dangers et des risques pouvant survenir lors de l'utilisation du EasyAir T200.

6.2 ARRÊT EN CAS D'URGENCE

En cas d'urgence ou de sinistre, éteignez immédiatement l'appareil EasyAir T200 et coupez l'alimentation ; cela désactivera toutes les fonctions dangereuses. Il est conseillé de prendre connaissance du contenu de ce sous-chapitre.

ÉTAPE 1 **Dé-énergiser**

Coupez l'alimentation du EasyAir T200, par exemple via l'interrupteur de déconnexion ou en coupant le disjoncteur.

ÉTAPE 2 **Remédier à la cause de l'urgence**

Éliminez la cause de la situation d'urgence. Cessez d'utiliser le EasyAir T200 si la cause ne peut être complètement éliminée.

ÉTAPE 3 **Mise en service**

Un utilisateur qualifié (voir chapitre 3.2.1) peut effectuer les étapes de mise en service de l'installation pour remettre le EasyAir T200 en marche ; celles-ci se trouvent au chapitre 5.4. Tenez compte des risques liés aux travaux sur l'installation, qui se trouvent au chapitre 3.2.2.

6.3 OPTIONS DE CONTRÔLE POUR LE T200

6.3.1 ACTIVATION/DÉSACTIVATION AUTONOME

Le EasyAir T200 peut être commandé par un interrupteur, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'installation. Cet interrupteur doit être conforme aux exigences des schémas électriques.

6.3.2 INTERRUPTEUR À 5 POSITIONS EN OPTION

Un commutateur à 5 positions permet de faire fonctionner le EasyAir T200 dans différentes positions. Pour cela, le EasyAir T200 doit être équipé du connecteur approprié.

Ce mode de commande permet d'utiliser un contact de porte pour la commutation ; ces contacts ne sont pas fournis par Mark.

6.3.3 INTERRUPTEUR OPTIONNEL HAUT/BAS/ARRÊT

Un interrupteur à trois positions (haut/bas/arrêt) permet de faire fonctionner le EasyAir T200 à différentes vitesses. Le EasyAir T200 doit être équipé du connecteur approprié à cet effet.

Ce mode de commande permet d'utiliser un contact de porte pour la commutation ; ces contacts ne sont pas fournis par Mark.

7 ENTRETIEN

Ce chapitre fournit des directives pour l'entretien et l'inspection de l'installation. Respectez toujours le calendrier d'entretien et d'inspection établi afin de garantir le fonctionnement sûr, efficace et durable du système.

ATTENTION! Consultez le chapitre 3 et portez toujours un équipement de protection individuelle adapté. Suivez scrupuleusement les consignes de sécurité afin d'éviter toute blessure ou tout dommage.

7.1 INFORMATIONS DE MAINTENANCE

7.1.1 INTERVALLES D'ENTRETIEN

La fréquence de maintenance du EasyAir T200 dépend de son environnement d'installation. Vous trouverez ci-dessous un aperçu de la maintenance minimale, suivi d'une liste détaillée des tâches à effectuer.

Maintenance semestrielle

- Inspection visuelle du EasyAir T200.
- Nettoyage du EasyAir T200.

entretien annuel

- Inspection visuelle de l'installation.

7.2 MAINTENANCE SEMESTRIELLE

7.2.1 INSPECTION VISUELLE DU EASYAIR T200.

Une inspection visuelle périodique permet de détecter rapidement l'usure, les dommages ou la contamination et de prévenir les problèmes. Vérifiez que l'installation est exempte de dommages, de composants desserrés et de contaminants. Si nécessaire, prenez les mesures correctives appropriées.

ÉTAPE 1 Inspection visuelle générale

Procédez à une inspection minutieuse du EasyAir T200. Recherchez tout signe de

dommage, de corrosion, de déformation ou d'autres irrégularités. N'utilisez pas l'installation si vous constatez des défauts et contactez immédiatement un technicien qualifié.

ÉTAPE 2 Vérification des matériaux de fixation

Vérifiez que toutes les fixations sont bien serrées et qu'il n'y a aucun signe d'usure ou de desserrage. Resserrer les fixations si nécessaire. Consignez cette intervention dans le registre d'entretien. Si cette opération s'avère nécessaire à plusieurs reprises, des mesures structurelles ou préventives doivent être envisagées.

7.2.2 NETTOYAGE DU UNITÉ

ATTENTION! Pour un fonctionnement sûr et une durée de vie optimale, veillez à maintenir le EasyAir T200 propre. Nettoyez-le régulièrement et adaptez le calendrier d'entretien dans les environnements très sales.

ÉTAPE 1 Nettoyer avec un chiffon doux et sec

Utilisez un chiffon propre, doux et sec pour essuyer l'extérieur de l'appareil. Évitez d'utiliser des produits nettoyants agressifs ou des appareils de nettoyage mécaniques, car ils pourraient endommager la finition ou les composants. Pour les saletés tenaces, vous pouvez utiliser un produit nettoyant doux adapté aux équipements techniques. Faites un essai préalable sur une zone peu visible.

7.3 ENTRETIEN ANNUEL

7.3.1 INSPECTION VISUELLE DE L'INSTALLATION

Une inspection visuelle de l'ensemble de l'installation est nécessaire afin de s'assurer qu'aucun élément relatif au EasyAir T200 n'a changé. Cela pourrait inclure, par exemple, des dommages à un chemin de câbles qui ne sont pas visibles en utilisation normale.

ÉTAPE 1 Inspection générale

Effectuez une inspection générale de l'installation et du câblage afin de déceler tout dommage ou autre danger. Si vous en constatez, n'utilisez pas l'installation.

8 DÉSINSTALLER

Ce chapitre fournit des instructions pour le démontage et la désinstallation du EasyAir T200.

ATTENTION! Consultez le chapitre 3 et portez toujours un équipement de protection individuelle adapté. Suivez scrupuleusement les consignes de sécurité afin d'éviter toute blessure ou tout dommage.

8.1 DÉCLASSEMENT

ÉTAPE 1 Dé-énergiser

Coupez l'alimentation du EasyAir T200, par exemple via l'interrupteur de déconnexion ou en coupant le disjoncteur.

8.2 DÉMONTAGE

ÉTAPE 1 Débranchez les câbles

Débranchez les câbles d'alimentation, de données et de signal usagés. Retirez-les lorsqu'ils ne sont plus nécessaires.

ÉTAPE 2 Démontez le EasyAir T200

Débranchez le EasyAir T200 de son support, qu'il s'agisse du support mural ou du kit de suspension. Posez l'appareil sur une surface douce afin de le protéger pour une utilisation ultérieure.

ÉTAPE 3 Démontez les éléments de fixation

Retirez les éléments de fixation usagés en vue d'une réutilisation ou procédez à la mise hors service complète. Assurez-vous qu'aucune pièce ne reste non fixée afin de prévenir tout risque ultérieur.

8.3 EMBALLAGE, STOCKAGE, TRANSPORT ET RECYCLAGE

8.3.1 EMBALLAGE ET STOCKAGE

ÉTAPE 1 Nettoyage

Nettoyer et sécher soigneusement tous les composants.

ÉTAPE 2 Emballez en toute sécurité

Conservez tous les composants ensemble pendant le stockage afin d'éviter une installation incomplète ultérieure. Emballez les pièces telles que reçues pour éviter tout dommage. Si possible, utilisez des sachets de silice pour absorber l'humidité et les placer avec les composants afin de prévenir la condensation.

ÉTAPE 3 Stockage jusqu'à nécessité

Le EasyAir T200 doit être entreposé dans un endroit sec et couvert jusqu'à son installation. De plus, la surface doit être plane et propre.

8.3.2 ÉLIMINATION ET RECYCLAGE



REMARQUE! Déchets électriques

Les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ou les déchets résiduels. Déposez-les dans un point de collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques.

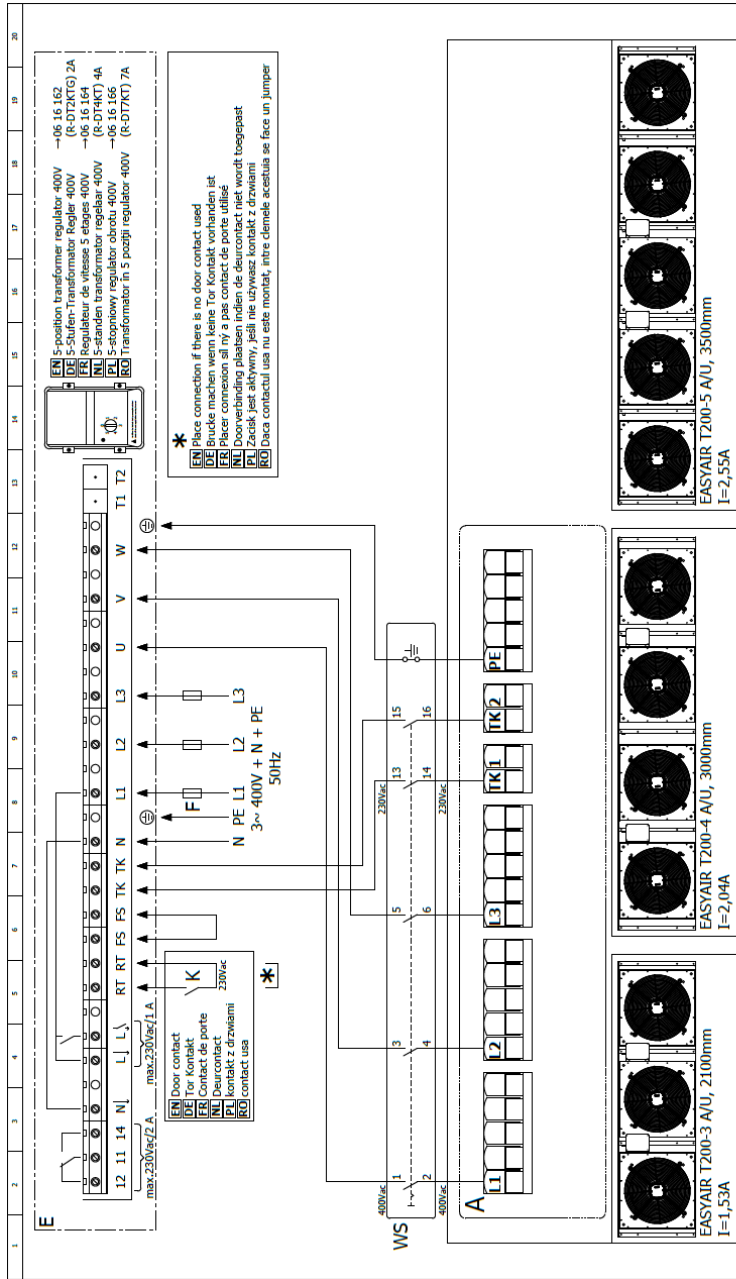


REMARQUE! Contient des plastiques

Les plastiques usagés doivent être triés en vue de leur traitement si la réglementation locale l'exige.

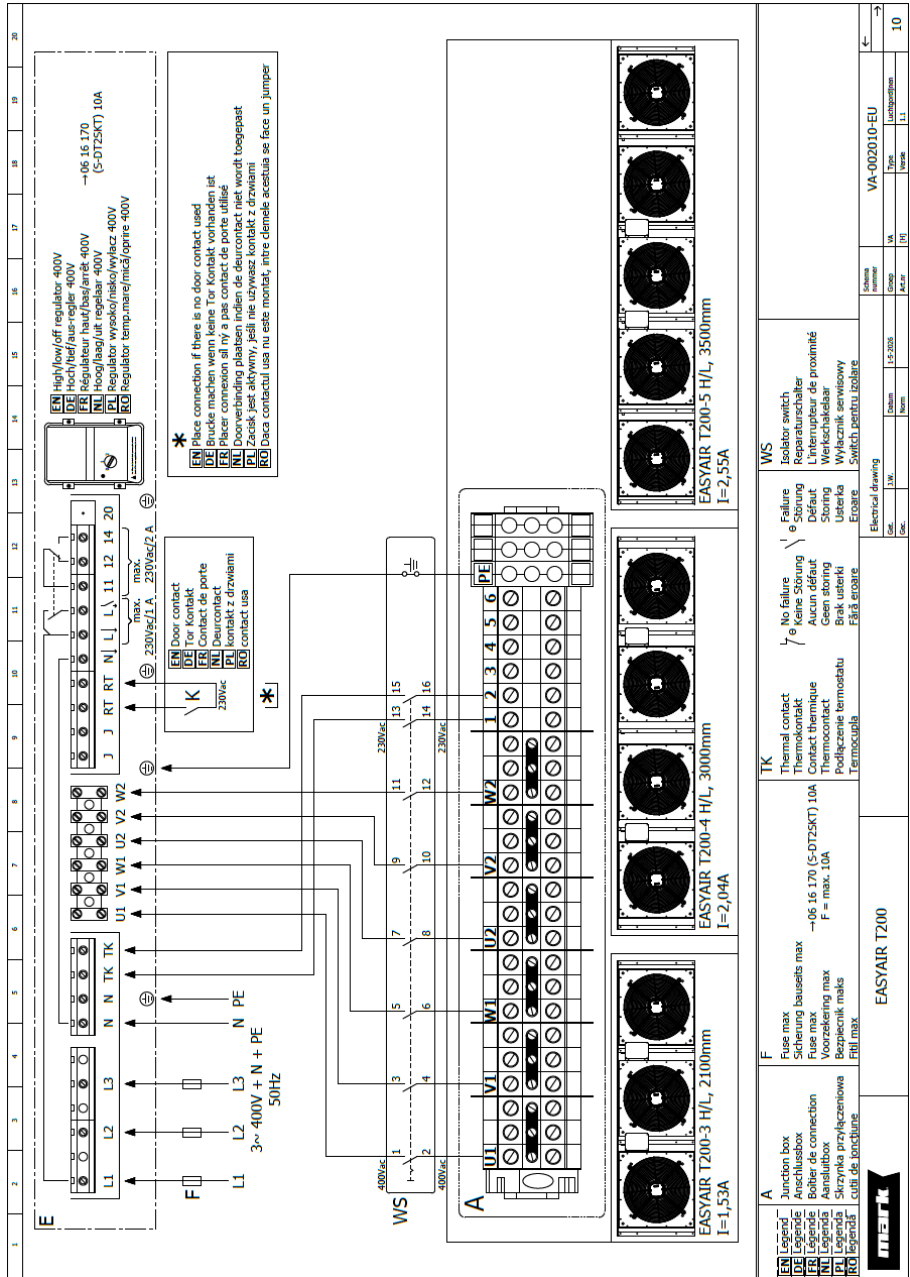
9 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

9.1 SCHEMA DU T200 EN MODE MARCHÉ/ARRÊT OU À 5 ÉTAPES



EASVAIR T200		Electrical drawing	
A	TK	F	WS
Legend	Thermal contact	Fuse max	Failure
Legende	Thermokontakt	Sicherung baustreis max	No failure
Légende	Contact thermique	Fuse max	Failure
Legenda	Thermoscontact	Voorzekerung max	Störung
Legenda	Podłączenie termostatu	Bezpiecznik maks	Keine Störung
Legenda	Termocupula	FRL max	Störung
Junction box			Störung
Anschlussbox			Störung
Boîtier de connexion			Störung
Ansalitbox			Störung
Skrynia przyłączeniowa			Störung
cutie de jonctiune			Störung
Isolator switch			Störung
Reparaturschalter			Störung
L'Interrupteur de proximité			Störung
Werkstatthalter			Störung
Wyłącznik serwisowy			Störung
Sârtoacă pentru izolare			Störung
Electrical drawing		Electrical drawing	
Doc.	Doc.	Scale	Scale
1:1	1:1	1:1	1:1
10	10	10	10
VA-002000-EU		VA-002000-EU	

9.2 SCHÉMA DU T200 EN COMMUTATION HAUT/BAS



COORDONNÉES

MARK BV

adresse Beneden Verlaat 87-89
9645 BM Veendam
Nederland

numéro de téléphone +31 (0)598 656600

e-mail info@mark.nl

site web www.mark.nl

MARK DEUTSCHLAND GmbH

adresse Max-Planck-Straße 16
46446 Emmerich am Rhein
Deutschland

numéro de téléphone +49 (0)2822 97728-0

numéro de fax +49 (0)2822 97728-10

e-mail info@mark.de

site web www.mark.de

MARK EIRE BV

adresse Coolea, Macroom
Co. Cork P12 W660
Ireland

numéro de téléphone +353 (0)26 45334

numéro de fax +353 (0)26 45383

e-mail sales@markeire.com

site web www.markeire.com

MARK BELGIUM BV

adresse Kernenergiestraat 47 unit G
2610 Wilrijk (Antwerpen)
België/Belgique

numéro de téléphone +32 (0)3 6669254

e-mail info@markbelgium.be

site web www.markbelgium.be

MARK POLSKA Sp. z o.o

adresse ul. Jasnogórska 27
42-202 Częstochowa
Polska

numéro de téléphone +48 34 3683443

e-mail info@markpolska.pl

site web www.markpolska.pl

MARK S.R.L. ROMANIA

adresse Str. Banеasa no 8
540199 Targu-Mures
Romania

numéro de téléphone +40 (0)265-266.332

numéro de fax +40 (0)265-266.332

e-mail office@markromania.ro

site web www.markromania.ro