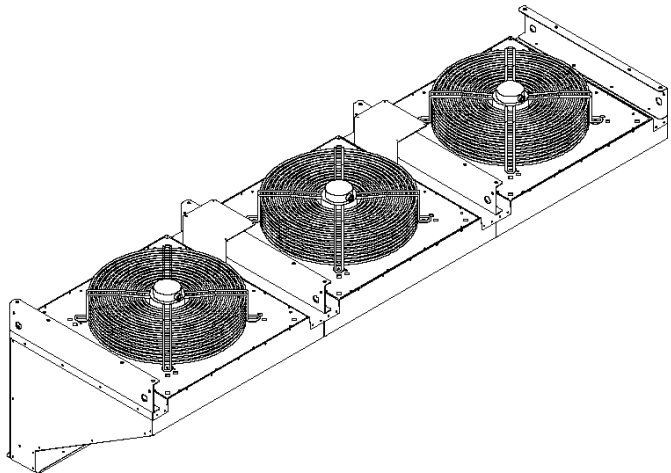


mark®

building climate technology

DE

EASYAIR T200
0662621_DE_V1.0



Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie diese vollständig verstanden haben.



Unsachgemäße Installation und Handhabung können zu Verletzungen und Schäden führen.

LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE SIE FÜR SPÄTEREN GEBRAUCH AUF.



Vielen Dank für den Kauf des Mark EasyAir T200. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch; sie enthält wichtige Informationen zur Sicherheit der Benutzer und zum Schutz der Umwelt. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zusammen mit dem EasyAir T200 zum späteren Nachschlagen auf.

ALLGEMEINE WARNHINWEISE



Unsachgemäße Installation, Justierung, Modifizierung, Reparatur oder Wartung können zu Sachschäden, Verletzungen oder Umweltschäden führen. Alle Arbeiten dürfen nur von zugelassenen Fachkräften gemäß nationalen und internationalen Richtlinien durchgeführt werden. Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Installation, Justierung, Modifizierung, Wartung oder Reparatur. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen.



Das Gerät ist nicht für den privaten Gebrauch oder ähnliche Anwendungen geeignet und darf nur von zertifizierten Elektrikern installiert werden. Die Installation in großen Garagen ist unter Umständen möglich, sofern dies durch örtliche Gesetze und Vorschriften gestattet ist. Bitte prüfen Sie, ob dieses Gerät für Ihre Situation geeignet ist.

BENUTZERWARNUNGEN



Dieses Gerät ist nicht für Kinder bestimmt. Kinder, die sich in der Nähe des Geräts aufhalten, müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht damit spielen.



Nicht auseinandernehmen. Es gibt keine internen Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.

LESEANLEITUNG



Die Sicherheitshinweise wurden, wo zutreffend, in das Handbuch aufgenommen und gegebenenfalls auf andere Kapitel verwiesen. Die folgenden Bezeichnungen werden im Dokument verwendet; lesen Sie sie hier, um ihre Bedeutung zu verstehen, und achten Sie im Handbuch darauf.

HINWEIS!

Diese Markierungen weisen auf notwendige Maßnahmen für den sicheren und reibungslosen Betrieb des EasyAir T200 hin und helfen, Komplikationen und kleinere Verletzungen zu vermeiden.

VORSICHT!

Hinweise wie diese sollen den Leser darauf hinweisen, dass Gefahren bestehen, die behoben werden müssen; diese können ein Risiko für Benutzer oder die Umwelt darstellen.

! SCHRITT

Solche Hinweise dienen dazu, Warnungen von besonderer Wichtigkeit im Zusammenhang mit einer Handlung zu kennzeichnen. Diese Warnung wurde bereits im (Unter-)Kapitel gegeben.

QUALIFIZIERTE BENUTZER

Die muss von einem für diese Aufgaben qualifizierten Installateur installiert, gewartet und demontiert werden. Für diese Arbeiten sind Sicherheitsmaßnahmen erforderlich, die für die Gesundheit und die Umwelt von Bedeutung sind. Folgende Eigenschaften sind bei Arbeiten an dieser Anlage wichtig:

- Der qualifizierte Installateur oder Techniker muss über ausreichende Kenntnisse der von Mark Climate Technology hergestellten Produkte verfügen, um die Installation sicher durchführen zu können.
- Der qualifizierte Installateur oder Techniker muss zur Arbeit an elektrischen Anlagen berechtigt sein.
- Der qualifizierte Monteur oder Techniker muss über eine Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe verfügen.

INHALTSVERZEICHNIS

Warnungen	3		
Inhaltsverzeichnis	5	7	Wartung 22
		7.1	Wartungsinformationen
		7.2	Halbjährliche Wartung
		7.3	Jährliche Wartung
1 Allgemeine Informationen	6	8	Deinstallieren 24
1.1	Das Benutzerhandbuch		
1.2	Das Produkt		
1.3	Anpassungen		
2 Technische Spezifikationen	7	9	Schaltpläne 25
2.1	Allgemeine Spezifikationen		
2.2	Technische Daten Des T200		
3 Sicherheitsanweisungen	11		Kontaktinformationen 32
3.1	Endnutzer		
3.2	Ich Arbeite An Der Installation.		
4 Richtlinien	13		
4.1	Allgemeine Richtlinien		
4.2	Montagerichtlinien Für Den T200		
5 Montieren Und Installieren	16		
5.1	Präparate		
5.2	Montage Des Einheit		
5.3	Elektrische Installation Und Steuerung		
5.4	Inbetriebnahme		
6 Nutzung Und Betrieb	21		

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie diese vollständig verstanden haben. Unsachgemäße Installation und Handhabung können zu Verletzungen und Schäden führen.

DAS BENUTZERHANDBUCH

Dieses Handbuch dient als praktische Hilfestellung für die Arbeit mit dem Gerät EasyAir T200. Es enthält alle notwendigen Informationen für die sichere und korrekte Verwendung. Vor der Inbetriebnahme ist es unbedingt erforderlich, das Handbuch sorgfältig durchzulesen. Die Maschine darf nur dann verantwortungsvoll bedient werden, wenn ausreichende Kenntnisse über ihre Funktionsweise und die zugehörigen Sicherheitshinweise vorliegen.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise müssen von jedem Benutzer jederzeit strikt befolgt werden. Dies ist unerlässlich, um die Sicherheit zu gewährleisten, Verletzungen zu vermeiden und Schäden am Gerät zu verhindern.

DAS PRODUKT

Der Easyair T200 ist ein industrieller Luftschleier, der die Bildung von Luftströmungen zwischen Innen- und Außenbereich verhindert. Die Anlage trennt kalte Außenluft von warmer Innenluft im Türbereich und schafft so eine Komfortzone. Der Easyair T200 ist in Ausführungen mit 3, 4 oder 5 Ventilatoren und Abmessungen von 2,1 m, 3 m bzw. 3,5 m erhältlich. Eine vertikale Montage ist optional möglich.

Die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (einschließlich 91/368/EG und 93/68/EG), der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der elektrischen Norm EN

60204-1 (NEN-EN-IEC) gelten für das Gerät EasyAir T200. Da das Gerät EasyAir T200 die geltenden Anforderungen dieser europäischen Richtlinien erfüllt, hat Mark Climate Technology eine EG-Konformitätserklärung erstellt. Diese EG-Konformitätserklärung ist auf Anfrage erhältlich.

ANPASSUNGEN

Änderungen am Gerät EasyAir T200 dürfen ausschließlich von autorisiertem und geschultem Personal von Mark Climate Technology und nur auf Grundlage einer gültigen und genehmigten Umrüstungsanweisung durchgeführt werden. Benutzer oder Installateure dürfen ohne Genehmigung von Mark Climate Technologies keine Änderungen an der Anlage vornehmen. Dies ist von entscheidender Bedeutung für den sicheren Betrieb, die Einhaltung der Garantiebedingungen und die technische Integrität des Systems. Nicht autorisierte Änderungen können zu Fehlfunktionen, Sicherheitsrisiken und dem Erlöschen der Herstellergarantie führen.

Spezifikationen und Zusammensetzung bestehender Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Solche Anpassungen können sich aus Produktverbesserungen oder Änderungen geltender Vorschriften, wie beispielsweise geänderter EU-Richtlinien, ergeben. Die mit dem Produkt gelieferte Dokumentation ist auf die jeweilige Version zugeschnitten und sollte sorgfältig für zukünftige Verwendung oder als Referenz aufbewahrt werden.

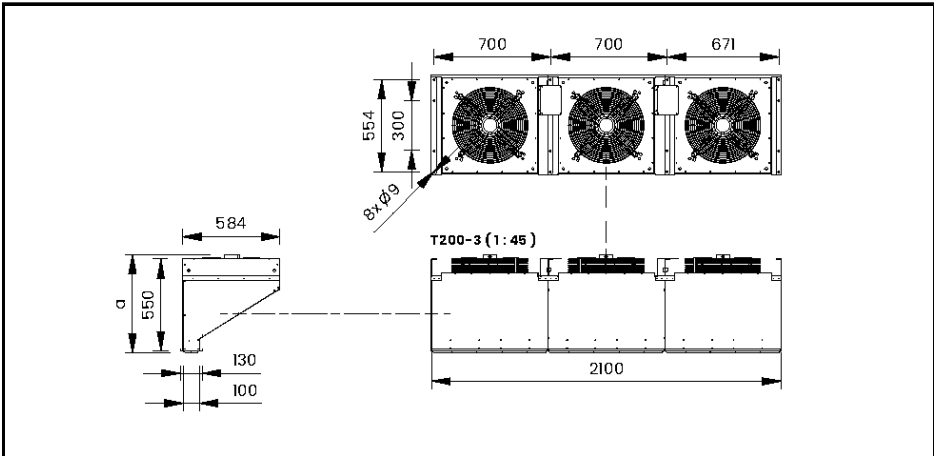
2 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

2.1 ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Typ	1316	
Maximale Raumtemperatur	°C	40
Schutzklasse	IP	00B

2.2 TECHNISCHE DATEN DES T200

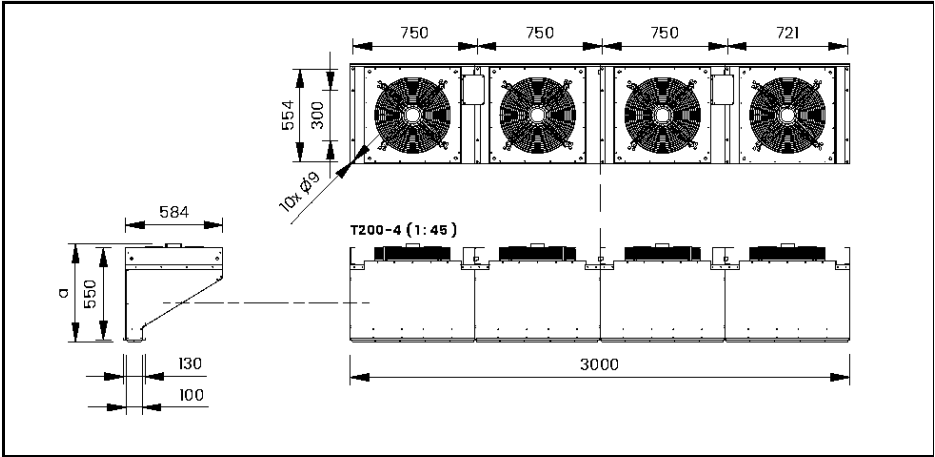
2.2.1 ABMESSUNGEN DES T200-3



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

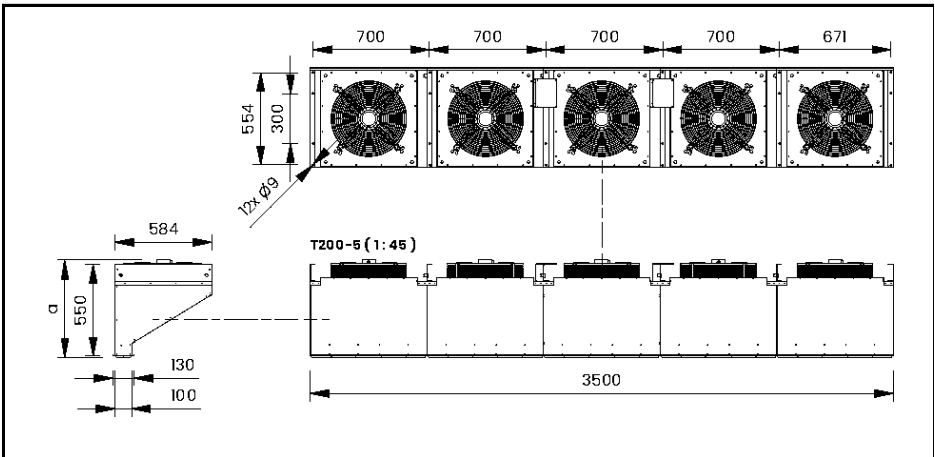
DE

2.2.2 ABMESSUNGEN DES T200-4



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

2.2.3 ABMESSUNGEN DES T200-5



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

2.2.4 SPEZIFIKATIONEN T200 AU

Der EasyAir T200 in der AU-Version kann ein- und ausgeschaltet werden. In dieser Version kann zur Erweiterung des Regelbereichs auch ein externer Stufentransformator verwendet werden. Mark Climate Technologies bietet hierfür optional einen 5-stufigen Transformator an.

Typ		T200-3	T200-4	T200-5
Gewicht	kg	80	107	128
Schallpegel in 5 m Entfernung	dB(A)	62	63	64
Hängehöhe	m	4-8	4-8	4-8
Verbindung	-	3~400V+PE (50Hz)		
Maximalstrom	A	1.53	2.04	2.55
Nennleistung	kW	0.645	0.86	1.075
Empfohlener Vorschutz	-	B16	B16	B16
Maximale Luftverdrängung	m ³ /h	11200	14900	18650

2.2.5 TECHNISCHE DATEN T200 HL

Der Lüfter EasyAir T200 in der HL-Version kann zwischen den Positionen Aus, Niedrig und Hoch umgeschaltet werden. In dieser Version erfolgt das Umschalten der Lüftergeschwindigkeiten wie unten dargestellt.

Typ		T200-3	T200-4	T200-5
Gewicht	kg	80	107	128
Geräuschpegel bei hoher Einstellung	dB(A)	62	63	64
Lautstärke auf niedriger Stufe	dB(A)	58	59	60
Hängehöhe	m	4-8	4-8	4-8
Verbindung	-	3~400V+PE (50Hz)		
Maximalstrom	A	1.53	2.04	2.55
Nennleistung	kW	0.645	0.86	1.075
Empfohlener Vorschutz	-	B16	B16	B16
Luftverdrängung bei hohem	m ³ /h	11200	14900	18650
Luftverdrängung bei niedrigem	m ³ /h	9850	13104	16401

2.2.6 SPEZIFIKATIONEN T200 EC

Der Lüfter EasyAir T200 in EC-Ausführung lässt sich stufenlos mit einem 1-10 VDC-Steuersignal regeln. Die Lüfterdrehzahl wird innerhalb des verfügbaren Regelbereichs proportional geregelt.

Typ		T200-3	T200-4	T200-5
Gewicht	kg	68	90	108
Schallpegel bei 10 VDC	dB(A)	62	63	64
Hängehöhe	m	4-8	4-8	4-8
Verbindung	-	1~230V+N+PE (50Hz)		
Maximalstrom	A	5.4	7.2	9
Maximale Leistung	kW	1.242	1.656	2.07
Empfohlener Vorschutz	-	B16	B16	B16

Typ		T200-3	T200-4	T200-5
Maximale Luftverdrängung (10 VDC)	m ³ /h	11202	14936	18670

3 SICHERHEITSANWEISUNGEN

Das Modell EasyAir T200 wurde mit Blick auf maximale Sicherheit entwickelt, um das Risiko gefährlicher Situationen zu minimieren. Die Maßnahmen, die Benutzer ergreifen müssen, um potenzielle Gefahren zu vermeiden und einen sicheren Betrieb des Systems während der Nutzung, Installation, Wartung und Deinstallation zu gewährleisten, werden im Folgenden erläutert.

3.1 ENDNUTZER

Diese Sicherheitshinweise gelten für Endbenutzer des EasyAir T200. Da diese in der Regel über weniger technische Kenntnisse oder Schulungen als qualifiziertes Fachpersonal verfügen, ist es besonders wichtig, dass sie diese Richtlinien strikt befolgen. Ziel dieser Hinweise ist es, einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und Risiken im täglichen Gebrauch zu minimieren.

3.1.1 RISIKEN, DIE VOM ENDNUTZER VERURSACHT WERDEN



VORSICHT! Nicht abdecken

Die Anlage darf an keiner Stelle abgedeckt werden, um die Luftzirkulation zu gewährleisten. Die unmittelbare Umgebung muss frei von Hindernissen sein.



VORSICHT! Nicht auseinandernehmen

Nicht auseinandernehmen. Es gibt keine internen Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.

3.2 ICH ARBEITE AN DER INSTALLATION.

Während der Installationsarbeiten gelten auch die für Endbenutzer geltenden Sicherheitsmaßnahmen.

3.2.1 QUALIFIZIERTE MECHANIKER

Mit dem Produkt vertraut: Arbeiten an oder mit dem EasyAir T200 dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden, das mit der Bedienung und dem sicheren Umgang mit dem System vertraut ist.

Mit den Gefahren vertraut: Der qualifizierte Techniker muss diese Bedienungsanleitung gelesen haben und sich der potenziellen Risiken bewusst sein, die mit der Verwendung und der Arbeit an dem EasyAir T200 verbunden sind.

Erforderliche Kompetenzen: Arbeiten an oder mit dem EasyAir T200 sind ausschließlich qualifizierten Technikern gestattet, die die geltenden Gesetze und Vorschriften einhalten und nachweislich über alle erforderlichen Genehmigungen, Zertifizierungen und Erlaubnisse verfügen, einschließlich der Genehmigung für die folgenden Tätigkeiten:

- Arbeiten an elektrischen Anlagen.
- Arbeiten in der Höhe.

3.2.2 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI ARBEITSAKTIVITÄTEN

Für Arbeiten an oder mit dem EasyAir T200 ist die Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften sowie allen zusätzlichen lokalen Anforderungen vorgeschrieben. Folgende Ausrüstung wird empfohlen:



Schutzhelm

Bei allen Arbeitstätigkeiten und beim Aufenthalt im Arbeitsbereich, insbesondere bei Arbeiten in der Höhe, muss ein Schutzhelm getragen werden.



Schutzkleidung

Um Abschürfungen und Schnittverletzungen zu vermeiden,

muss Schutzkleidung mit langen Ärmeln getragen werden.



Sicherheitsschuhe

Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen sind Pflicht, um die Füße vor herabfallenden Gegenständen zu schützen und als erste Schutzschicht gegen Fahrzeuge oder den Transport im Gebäude.



Handschuhe

Für die auszuführenden Arbeiten müssen geeignete Handschuhe getragen werden, insbesondere beim Umgang mit scharfen Teilen oder ätzenden Stoffen.



Schutzbrille

Zum Schutz vor umherfliegenden Trümmern, Metallpartikeln, Funken oder ähnlichen Gefahren muss bei Installations- oder Wartungsarbeiten eine Schutzbrille getragen werden.

3.2.3 RISIKEN BEI ARBEITSAKTIVITÄTEN

Die folgenden Risiken und zugehörigen Maßnahmen basieren auf einer umfassenden Risikoanalyse des EasyAir T200. Sie geben Aufschluss über potenzielle Gefahren bei Installation, Wartung, Transport und Fehlersuche und legen die notwendigen Kontrollmaßnahmen fest, um die Sicherheit von Personal und Dritten zu gewährleisten.



VORSICHT! Transport und Heben

Installation, Wartung und Fehlersuche am EasyAir T200 können Arbeiten in der Höhe und den Transport mit Hebezeugen erfordern. Um das Absturzrisiko zu minimieren und die Sicherheit des qualifizierten Technikers zu gewährleisten, ist ausschließlich die Verwendung zugelassener und sicherer Transport-, Hebe- und Kletterausrüstung sicherzustellen.



VORSICHT! Arbeitsbereich absperren

Der Arbeitsbereich um EasyAir T200 muss während der Arbeiten deutlich abgesperrt und gekennzeichnet sein. Nur befugte Personen dürfen sich im abgesperrten Bereich aufhalten. Dies dient der Vermeidung

von Gefahren für Dritte und trägt zur Sicherheit des Personals bei.



VORSICHT! Direkter Kontakt

Kontakt von Personen mit lebenden Körperteilen.



VORSICHT! Indirekter Kontakt

Kontakt von Personen mit Teilen, die unter unzulässigen Bedingungen unter Spannung getreten sind.



VORSICHT! Folgen der Schließung

Gefahren durch Kurzschlüsse, wie z. B. das Verspritzen geschmolzener Partikel und chemische Folgen von Kurzschlüssen oder Überlastungen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) verwenden.



VORSICHT! Scharfe Kanten

Scharfe Kanten und glatte Oberflächen bergen verschiedene Risiken, darunter Schnitt- und Schürfwunden. Verwenden Sie die entsprechende Schutzausrüstung.

4 RICHTLINIEN

Das Modell EasyAir T200 wurde mit klaren Richtlinien entwickelt, um eine korrekte, effiziente und sichere Anwendung zu gewährleisten. Die Bestimmungen und Empfehlungen, die bei Aufstellung, Installation, Nutzung und Wartung zu beachten sind, werden im Folgenden erläutert. Die Einhaltung dieser Richtlinien trägt zum optimalen Betrieb des Systems bei und beugt unnötigen Risiken oder Schäden vor.

4.1 ALLGEMEINE RICHTLINIEN

Nachfolgend sind die allgemeinen Richtlinien aufgeführt, die für die gesamte Installation gelten.



Nicht für Privathaushalte

Das Gerät EasyAir T200 ist nicht für den Hausgebrauch oder ähnliche Anwendungen geeignet. Bitte prüfen Sie, ob dieses Gerät für Ihre Situation geeignet ist.



Spannungstrennschalter optional

Das Gerät EasyAir T200 wird ohne Spannungstrennschalter geliefert. Dieser muss bei der Installation vorhanden sein oder separat geliefert werden.

HINWEIS! Staub und Umweltverschmutzung

Die Installationsumgebung muss frei von übermäßigem Staub und Schmutz sein. Ansammlungen dieser Stoffe können zu Verstopfungen, Leistungseinbußen oder Temperaturschäden am System führen.

HINWEIS! Luftfeuchtigkeit

Die relative Luftfeuchtigkeit im Bereich der Anlage muss zwischen 0 % und 90 % liegen, ohne dass sich Kondenswasser bildet. Dadurch werden Feuchtigkeitsschäden an elektronischen und mechanischen Bauteilen verhindert.

HINWEIS! Exposition gegenüber Chemikalien

Um Schäden an den Komponenten zu

vermeiden, sollte die Installation an Orten, an denen das System Ölen, korrosiven Chemikalien oder schädlichen Gasen ausgesetzt sein könnte, vermieden werden.

Wartungsbereit: Für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten muss ausreichend Platz zum Zugang vorhanden sein. Beachten Sie die in diesem Kapitel beschriebenen Mindestabstände.



VORSICHT! Belastbarkeit der Verbindungselemente

Prüfen Sie, ob alle tragenden Befestigungsmaterialien über eine ausreichende Tragfähigkeit verfügen, um das Gewicht des EasyAir T200 sicher zu tragen. Dies gewährleistet die Sicherheit und Stabilität der Installation.



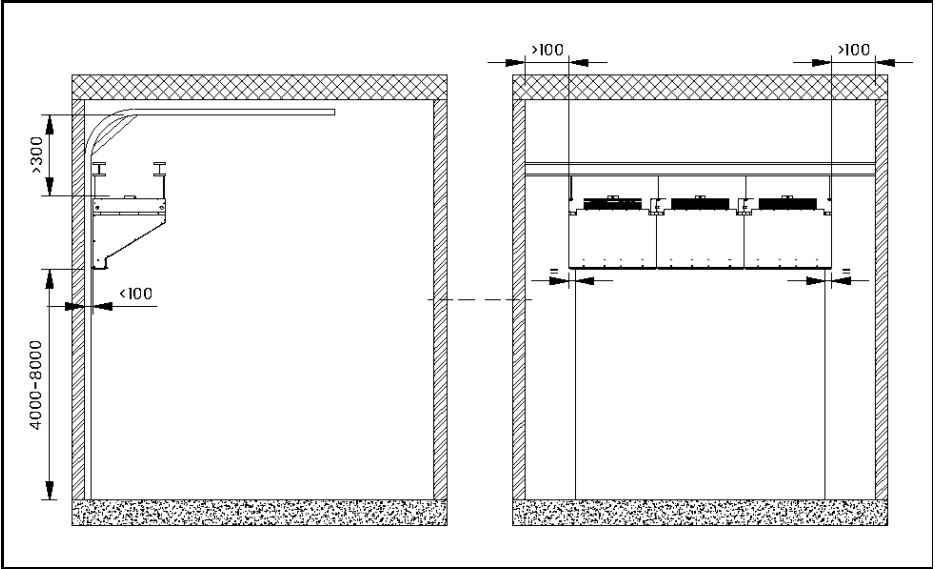
VORSICHT! Richtige Ausrichtung

Das Bauteil EasyAir T200 darf nicht verkehrt herum eingesetzt werden. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung.

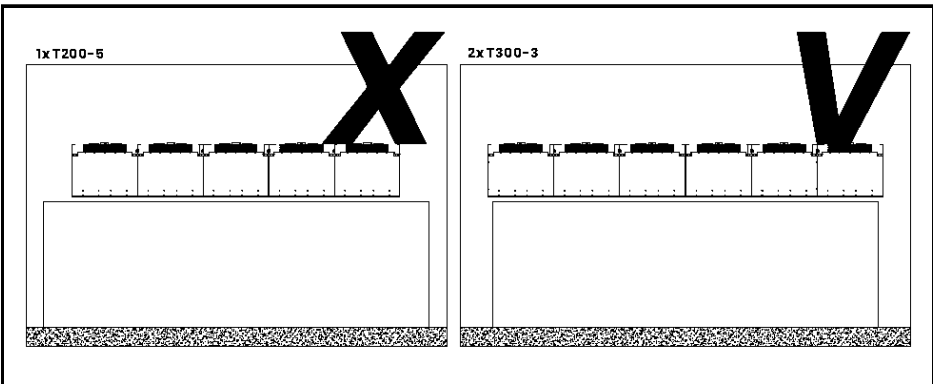
4.2 MONTAGERICHTLINIEN FÜR DEN T200

4.2.1 RICHTLINIEN FÜR SUSPENDIERUNGSPUNKTE

Für einen optimalen Betrieb des Luftschleiers sollte der EasyAir T200 so positioniert werden, dass die Auslassöffnung möglichst nahe am Türrahmen liegt. Beachten Sie den erforderlichen Mindestabstand der Ventilatoren und stellen Sie sicher, dass die Konstruktion keine beweglichen Teile der Tür behindert.

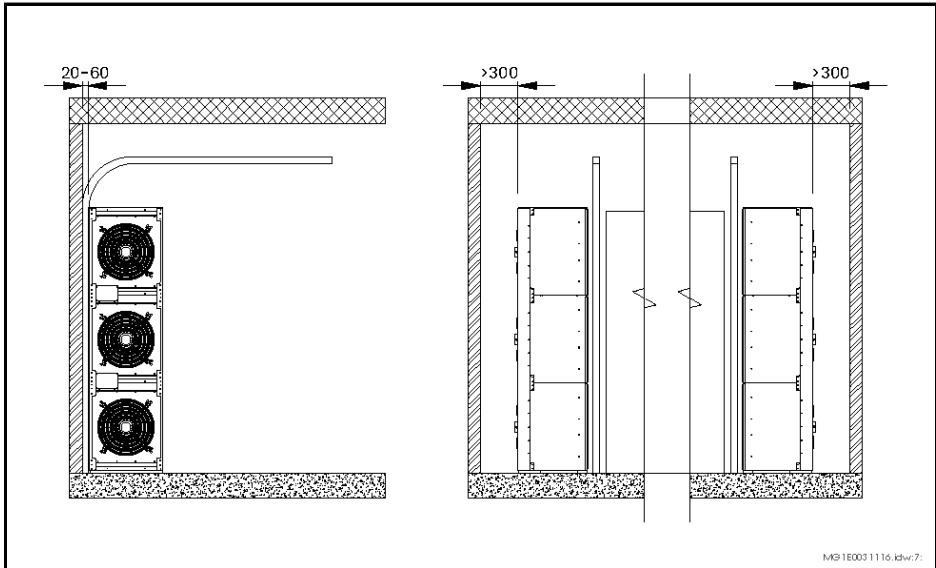


Die Türbreite bestimmt die benötigte Anzahl an Produkten. Ein Überstand ist zulässig, jedoch beeinträchtigen Unterbrechungen oder Eckstücke die Wirksamkeit des EasyAir T200. Für die Verbindung wird lediglich M8-Befestigungsmaterial benötigt.



4.2.2 RICHTLINIEN FÜR DIE VERTIKALE MONTAGE

Das Gerät EasyAir T200 kann auch vertikal montiert werden. Dies kann erforderlich sein, wenn über der Türöffnung nicht genügend Platz vorhanden ist oder die Türbreite bzw. -höhe dies erfordert. Bei vertikaler Montage wird das EasyAir T200 neben der Türöffnung platziert, sodass der Luftstrom über die gesamte Öffnungshöhe verteilt wird. Achten Sie darauf, dass der Luftstrom nicht behindert wird und der Durchgang frei bleibt. Für optimalen Betrieb und maximalen Komfort wird die Installation eines Luftschleiers auf beiden Seiten der Türöffnung empfohlen.



DE

5 MONTIEREN UND INSTALLIEREN

Dieses Kapitel beschreibt die Schritte, die für die korrekte Montage, Installation und Inbetriebnahme des EasyAir T200 erforderlich sind.

5.1 PRÄPARATE

VORSICHT! Die folgenden Schritte enthalten wichtige Sicherheitshinweise und Empfehlungen. Lesen Sie diese sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.

5.1.1 REZEPTION

Die folgenden Schritte sind nicht zwingend erforderlich, können aber Komplikationen vorbeugen. Bitte berücksichtigen Sie dies nach Erhalt des Systems:

SCHRITT 1 In der Verpackung lassen

Für einen sicheren Transport und sichere Hebevorgänge sollte das EasyAir T200 so lange wie möglich in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

SCHRITT 2 Auf Beschädigungen prüfen

Prüfen Sie das Gerät sorgfältig auf sichtbare Schäden, die während oder vor der Lieferung entstanden sind. Dokumentieren Sie alle Schäden und reichen Sie einen schriftlichen Bericht beim Transportunternehmen ein.

SCHRITT 3 Bestellung

Prüfen Sie, ob Modell und Spezifikationen mit der Bestellung übereinstimmen. Bewahren Sie alle technischen Handbücher für späteren Gebrauch auf.

SCHRITT 4 Lagerung bis zum Bedarf

Das Gerät EasyAir T200 muss bis zur Installation trocken und abgedeckt gelagert werden. Die Oberfläche muss zudem eben und sauber sein.

5.1.2 VOR BEGINN DER INSTALLATION

VORSICHT! **SCHRITT 1** Lesen Sie die Risiken

In Kapitel 3 finden Sie eine Übersicht aller installationsbezogenen Risiken. Berücksichtigen Sie diese Risiken.

SCHRITT 2 Vorbereitung des Workshops

Stellen Sie sicher, dass der Montageplatz ordnungsgemäß vorbereitet ist. Der Bereich muss sauber, sicher und frei von Hindernissen sein.

SCHRITT 3 Spezifikationen beachten

Für die Montage sind die Spezifikationen zu beachten. Prüfen Sie, ob alle tragenden Teile ausreichend tragfähig sind und ob die Konstruktion, die Befestigungselemente und die Befestigungspunkte für Gewicht und Last des EasyAir T200 geeignet sind.

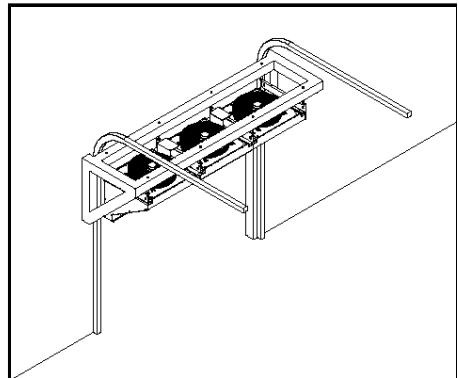
5.2 MONTAGE DES EINHEIT



HINWEIS! Befestigungsmaterial

Achten Sie bei der Montage darauf, alle Befestigungsmaterialien sicher zu befestigen. Verwenden Sie die richtigen Werkzeuge und Methoden.

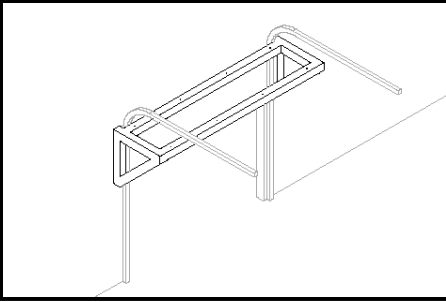
5.2.1 AN DEN AUFHÄNGUNGSPUNKTEN BEFESTIGEN



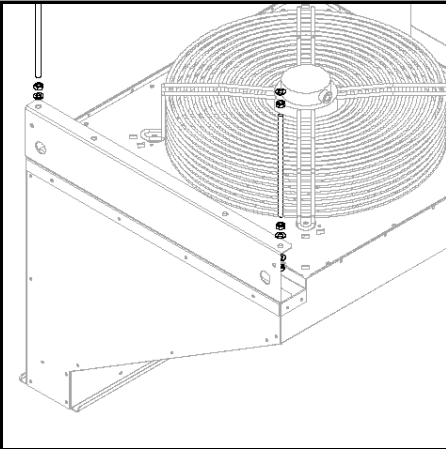
Die EasyAir T200 kann an den dafür vorgesehenen Aufhängepunkten montiert werden. Befestigen Sie die EasyAir T200

ausschließlich an einer stabilen und ausreichend tragfähigen Konstruktion oder Decke.

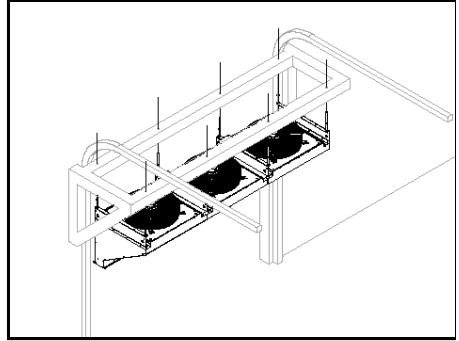
Die Tragkonstruktion muss für das Gesamtgewicht des EasyAir T200 geeignet sein. Die in diesem Handbuch dargestellte Stahlkonstruktion dient lediglich als Beispiel und darf nicht als Ausgangspunkt für die endgültige Ausführung verwendet werden.



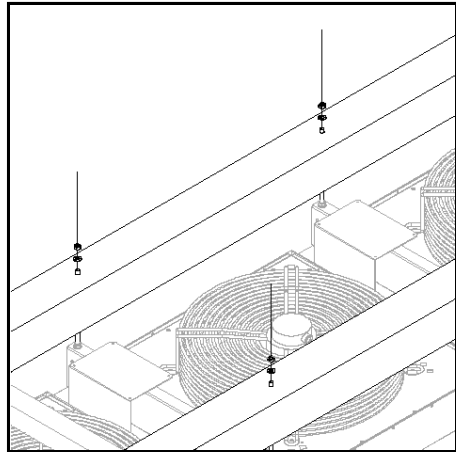
SCHRITT 1 Befestigen Sie das Montagematerial an der Aufhängungshalterung des EasyAir T200, beispielsweise M8-Gewindestangen. Jede Halterung verfügt über 2 Aufhängungspunkte.



SCHRITT 2 Heben oder heben Sie das EasyAir T200 in die richtige Position, um es an der Tragkonstruktion zu montieren.



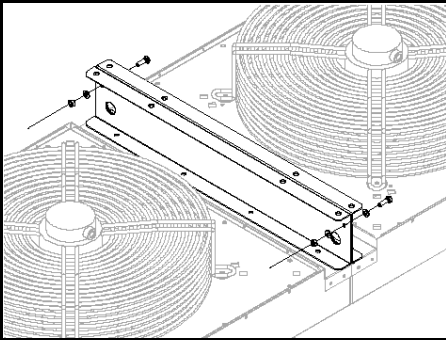
SCHRITT 3 Befestigen Sie das EasyAir T200 an der Tragkonstruktion und stellen Sie alle Verbindungen sicher.



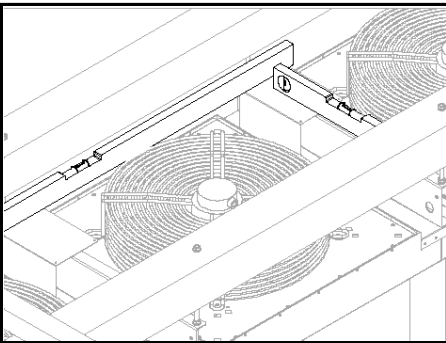
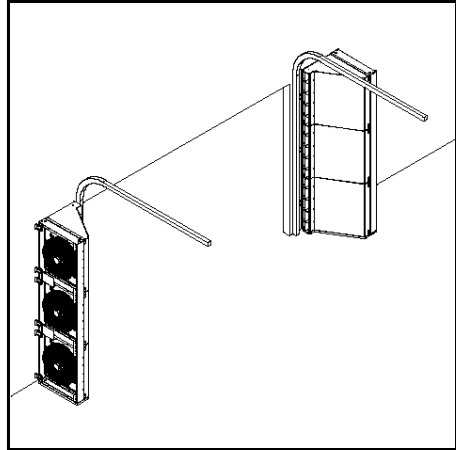
SCHRITT 4 Lassen Sie das EasyAir T200 frei hängen. Stellen Sie sicher, dass es völlig frei hängt und nirgendwo anstößt oder lose hängt.

SCHRITT**5**

Um mehrere Einheiten zu verbinden, können die Aufhängungsprofile mit M8-Befestigungsmaterial miteinander verbunden werden.

**SCHRITT****6**

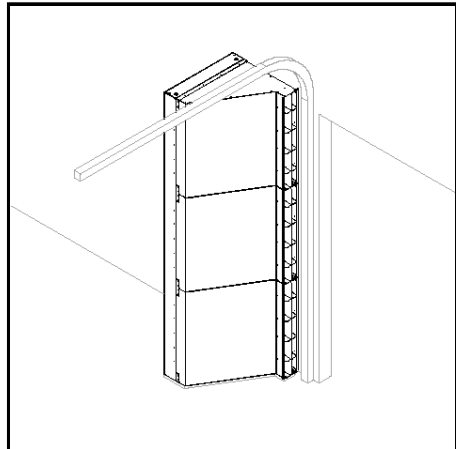
Stellen Sie sicher, dass das EasyAir T200 waagrecht hängt; verwenden Sie das Montagematerial zur Justierung.

**5.2.2 VERTIKAL MONTIEREN**

Für sehr breite Türöffnungen oder geringe Montagehöhe kann das Modell EasyAir T200 in der vertikalen Ausführung verwendet werden. Diese Ausführung ist im Vergleich zum horizontalen Modell zusätzlich verstärkt und wird standardmäßig mit Wandhalterungen geliefert. Je nach Montagesituation kann eine zusätzliche Tragkonstruktion erforderlich sein.

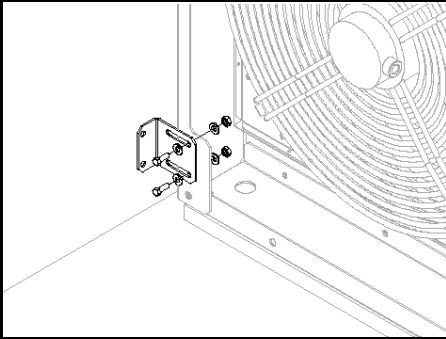
SCHRITT**1**

Platzieren Sie den EasyAir T200 an der gewünschten Position. Eine Grundplatte kann verwendet werden, um den EasyAir T200 vom Boden fernzuhalten.

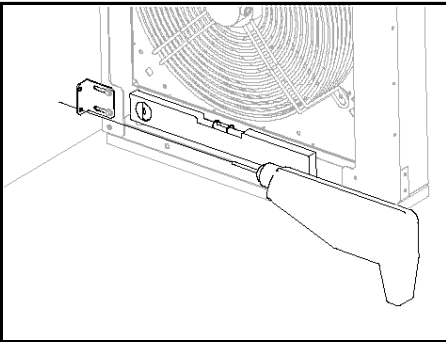


SCHRITT**2**

Montieren Sie die Wandhalterungen an der Lüfterseite des EasyAir T200. Ziehen Sie sie noch nicht vollständig fest.

**SCHRITT****3**

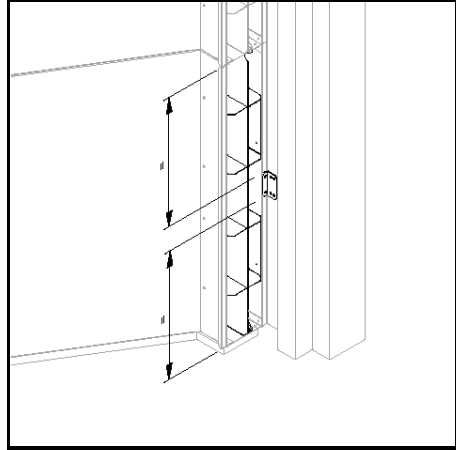
Verwenden Sie die Halterung als Referenz, um die Bohrpositionen an der Wand zu bestimmen. Stellen Sie sicher, dass die EasyAir T200 waagrecht ist.

**SCHRITT****4**

Bringen Sie die Halterungen an der Wand an. Überprüfen Sie regelmäßig, ob die EasyAir T200 waagrecht bleibt.

SCHRITT**5**

Montieren Sie die Wandhalterungen auf der Ausgangsseite des EasyAir T200 mittig in jedem Segment.

**SCHRITT****6**

Die Halterung darf den Luftstrom nicht behindern. Messen Sie den benötigten Abstand von der Wand und kürzen Sie die Halterung gegebenenfalls.

SCHRITT**7**

Verwenden Sie die Halterung als Referenz, um die Bohrpositionen an der Wand zu bestimmen. Stellen Sie sicher, dass die EasyAir T200 waagrecht ist.

SCHRITT**8**

Befestigen Sie die Halterungen an der Wand und an der Auslassseite des EasyAir T200. Verwenden Sie selbstschneidende Schrauben zur Befestigung am EasyAir T200 und geeignetes Wandmontagematerial.

5.3 ELEKTRISCHE INSTALLATION UND STEUERUNG

Verlegen Sie Signal-, Kommunikations- und alle Netzwerkabel gemäß dem gewählten Schaltplan.

Die Elektroinstallation muss den geltenden lokalen Gesetzen und Vorschriften sowie den relevanten Normen entsprechen. Sämtliche Verkabelungen, Anschlüsse und Schutzvorrichtungen müssen fachgerecht ausgeführt sein, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb des EasyAir T200 zu gewährleisten.

5.3.1 DIE SICHERHEIT DER INSTALLATION GEWÄHRLEISTEN

! SCHRITT 1 Schalten Sie den Hauptverteiler aus.

Schalten Sie die Hauptstromversorgung aus und prüfen Sie, ob der Verteilerkasten vollständig stromlos ist.

! SCHRITT 2 Sperren/Kennzeichnen

Es müssen die korrekten Verfahren angewendet werden, um die Abschaltung sicherzustellen, einschließlich des Anbringens von Warnhinweisen und/oder des Verriegelns von Schaltern (Sperren/Kennzeichnen).

! SCHRITT 3 Mit einem Voltmeter prüfen

Verwenden Sie ein Spannungsmessgerät, um auf eventuelle Restspannungen zu prüfen.

5.3.2 VORBEREITUNG UND VERLEGUNG VON STROMKABELN

! SCHRITT 1 Sorgen Sie für ausreichend Kabel

Verwenden Sie Kabel mit einem geeigneten Durchmesser, der auf die Installationskapazität und Kabellänge abgestimmt ist und den geltenden Umgebungsbedingungen sowie den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entspricht.

5.3.3 KONTROLLE UND KOMMUNIKATION

SCHRITT 1 Signal- und Kommunikationsverkabelung

6 NUTZUNG UND BETRIEB

6.1 EIN- UND AUSSCHALTEN

VORSICHT! Die in diesem Kapitel beschriebene Operation schaltet das Gerät EasyAir T200 nicht stromlos. Um es außer Betrieb zu nehmen, sind zusätzliche Schritte erforderlich.

VORSICHT! Der Benutzer muss sich der Gefahren und Risiken bewusst sein, die bei der Verwendung des EasyAir T200 auftreten können.

6.2 ANHALTEN IM NOTFALL

Im Notfall oder bei einer Katastrophe schalten Sie das Gerät EasyAir T200 sofort aus und trennen Sie es vom Stromnetz; dadurch werden alle gefährlichen Funktionen deaktiviert. Es wird empfohlen, sich mit dem Inhalt dieses Unterkapitels vertraut zu machen.

SCHRITT 1 Energie abschalten

Schalten Sie die Stromzufuhr zum EasyAir T200 ab, beispielsweise über den Trennschalter oder durch Ausschalten des Leitungsschutzschalters.

SCHRITT 2 Beheben Sie die Ursache des Notfalls

Beseitigen Sie die Ursache der Notfallsituation. Stellen Sie die Verwendung des EasyAir T200 ein, wenn die Ursache nicht vollständig behoben werden kann.

SCHRITT 3 Inbetriebnahme

Ein qualifizierter Benutzer (siehe Kapitel 3.2.1) kann die Inbetriebnahme-Schritte durchführen, um das Gerät EasyAir T200 wieder einzuschalten; diese sind in Kapitel 5.4 beschrieben. Beachten Sie die Risiken, die mit Arbeiten an der Anlage verbunden sind; diese sind in Kapitel 3.2.2 beschrieben.

6.3 STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR DEN T200

6.3.1 AUTONOMES EIN-/AUSSCHALTEN

Das Gerät EasyAir T200 kann sowohl intern als auch vor Ort über einen Schalter bedient werden. Dieser Schalter muss den Anforderungen der Schaltpläne entsprechen.

6.3.2 OPTIONALER 5-POSITIONEN-SCHALTER

Ein 5-Positionen-Schalter ermöglicht den Betrieb des EasyAir T200 in verschiedenen Positionen. Hierfür muss der EasyAir T200 mit dem korrekten Anschluss ausgestattet sein.

Bei dieser Steuerungsmethode kann ein Türkontakt zum Schalten verwendet werden; diese werden von Mark nicht geliefert.

6.3.3 OPTIONALER HOCH/NIEDRIG/AUS-SCHALTER

Ein Hoch/Niedrig/Aus-Schalter ermöglicht den Betrieb des EasyAir T200 mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten. Dafür muss der EasyAir T200 mit dem entsprechenden Anschluss ausgestattet sein.

Bei dieser Steuerungsmethode kann ein Türkontakt zum Schalten verwendet werden; diese werden von Mark nicht geliefert.

7 WARTUNG

Dieses Kapitel enthält Richtlinien für die Wartung und Inspektion der Anlage. Halten Sie sich stets an den festgelegten Wartungs- und Inspektionsplan, um den sicheren, effizienten und langfristigen Betrieb des Systems zu gewährleisten.

VORSICHT! Beachten Sie Kapitel 3 und tragen Sie stets die geeignete Schutzausrüstung. Befolgen Sie die Sicherheitshinweise unbedingt, um Verletzungen oder Schäden zu vermeiden.

7.1 WARTUNGSMATERIALIEN

7.1.1 WARTUNGSINTERVALLE

Das Wartungsintervall für den EasyAir T200 ist abhängig von der Installationsumgebung. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht der minimalen Wartungsarbeiten sowie eine detaillierte Aufgabenliste.

Halbjährliche Wartung

- Visuelle Inspektion des EasyAir T200.
- Reinigung des EasyAir T200.

Jährliche Wartung

- Visuelle Inspektion der Anlage.

7.2 HALBJÄHRLICHE WARTUNG

7.2.1 VISUELLE INSPEKTION DES EASYAIR T200.

Eine regelmäßige Sichtprüfung hilft, Verschleiß, Beschädigungen oder Verunreinigungen frühzeitig zu erkennen und Probleme zu vermeiden. Prüfen Sie, ob die Anlage frei von Beschädigungen, losen Bauteilen und Verunreinigungen ist. Ergreifen Sie gegebenenfalls geeignete Korrekturmaßnahmen.

SCHRITT 1 Allgemeine Sichtprüfung

Führen Sie eine gründliche Inspektion des EasyAir T200 durch. Achten Sie auf Anzeichen von Beschädigungen, Korrosion, Verformungen

oder anderen Unregelmäßigkeiten. Verwenden Sie die Anlage nicht, wenn Sie Mängel feststellen, und kontaktieren Sie umgehend einen qualifizierten Techniker.

SCHRITT 2 Prüfung des Befestigungsmaterials

Prüfen Sie, ob alle Befestigungselemente fest angezogen sind und keine Anzeichen von Verschleiß oder Lockerung aufweisen. Ziehen Sie die Befestigungselemente gegebenenfalls nach. Dokumentieren Sie diese Maßnahme im Wartungsprotokoll. Sollte dies wiederholt erforderlich sein, sind bauliche oder vorbeugende Maßnahmen zu erwägen.

7.2.2 REINIGUNG DER EINHEIT

VORSICHT! Für einen sicheren Betrieb und eine optimale Lebensdauer muss das Gerät EasyAir T200 sauber gehalten werden. Reinigen Sie es regelmäßig und passen Sie den Wartungsplan in stark verschmutzten Umgebungen an.

SCHRITT 1 Mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen

Wischen Sie die Außenseite des Geräts mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab. Vermeiden Sie aggressive Reinigungsmittel oder mechanische Reinigungsgeräte, da diese die Oberfläche oder Bauteile beschädigen können. Bei hartnäckigen Verschmutzungen kann ein mildes, für technische Geräte geeignetes Reinigungsmittel verwendet werden. Testen Sie dieses jedoch zunächst an einer unauffälligen Stelle.

7.3 JÄHRLICHE WARTUNG

7.3.1 SICHTPRÜFUNG DER INSTALLATION

Eine Sichtprüfung der gesamten Installation ist erforderlich, um sicherzustellen, dass sich keine Umstände im Zusammenhang mit dem EasyAir T200 geändert haben. Dies könnte beispielsweise eine Beschädigung einer

Kabelrinne umfassen, die im normalen Gebrauch nicht erkennbar ist.

SCHRITT 1 Allgemeine Inspektion

Führen Sie eine allgemeine Überprüfung der Installation und der Verkabelung auf Beschädigungen und sonstige Gefahren durch. Sollten Sie solche feststellen, dürfen Sie die Installation nicht verwenden.

8 DEINSTALLIEREN

Dieses Kapitel enthält Anweisungen zum Zerlegen und Deinstallieren des EasyAir T200.

VORSICHT! Beachten Sie Kapitel 3 und tragen Sie stets die geeignete Schutzausrüstung. Befolgen Sie die Sicherheitshinweise unbedingt, um Verletzungen oder Schäden zu vermeiden.

8.1 STILLLEGUNG

SCHRITT 1 Energie abschalten

Schalten Sie die Stromzufuhr zum EasyAir T200 ab, beispielsweise über den Trennschalter oder durch Ausschalten des Leitungsschutzschalters.

8.2 DEMONTAGE

SCHRITT 1 Kabel abziehen

Trennen Sie die verwendeten Strom-, Daten- und Signalkabel. Entfernen Sie diese, sobald sie nicht mehr benötigt werden.

SCHRITT 2 Zerlegen Sie das EasyAir T200

Trennen Sie das Gerät EasyAir T200 von seiner Halterung, entweder der Wandhalterung oder dem Aufhängungsset. Legen Sie das Gerät zum Schutz für den späteren Gebrauch auf eine weiche Unterlage.

SCHRITT 3 Demontieren Sie die Befestigungselemente.

Entfernen Sie das gebrauchte Montagematerial zur späteren Verwendung oder zur vollständigen Stilllegung. Stellen Sie sicher, dass keine Teile lose zurückbleiben, um zukünftige Risiken zu vermeiden.

8.3 VERPACKUNG, LAGERUNG, TRANSPORT UND RECYCLING

8.3.1 VERPACKUNG UND LAGERUNG

SCHRITT 1 Reinigung

Alle Bauteile gründlich reinigen und trocknen.

SCHRITT 2 Sicher verpacken

Lagern Sie alle Komponenten zusammen, um eine spätere unvollständige Installation zu vermeiden. Verpacken Sie die Teile so, wie Sie sie erhalten haben, um Beschädigungen zu verhindern. Verwenden Sie nach Möglichkeit Silicagel-Feuchtigkeitsfallen, die zusammen mit den Komponenten verpackt werden, um Kondensation zu verhindern.

SCHRITT 3 Lagerung bis zum Bedarf

Das Gerät EasyAir T200 muss bis zur Installation trocken und abgedeckt gelagert werden. Die Oberfläche muss zudem eben und sauber sein.

8.3.2 ENTSORGUNG UND RECYCLING



HINWEIS! Elektroschrott

Elektroaltgeräte dürfen nicht im Hausmüll oder Restmüll entsorgt werden. Geben Sie sie an einer Elektroaltgeräte-Sammelstelle ab.



HINWEIS! Enthält Kunststoffe

Gebrauchte Kunststoffe müssen getrennt gesammelt und weiterverarbeitet werden, wenn dies durch lokale Vorschriften ist vorgeschrieben ist.

9 SCHALTPLÄNE

KONTAKTINFORMATIONEN

MARK BV

Adresse Beneden Verlaat 87-89
9645 BM Veendam
Nederland

Telefonnummer +31 (0)598 656600

E-Mail info@mark.nl

Webseite www.mark.nl

MARK DEUTSCHLAND GmbH

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

Telefonnummer +49 (0)2822 97728-0

Faxnummer +49 (0)2822 97728-10

E-Mail info@mark.de

Webseite www.mark.de

MARK EIRE BV

Adresse Coolea, Macroom
Co. Cork P12 W660
Ireland

Telefonnummer +353 (0)26 45334

Faxnummer +353 (0)26 45383

E-Mail sales@markeire.com

Webseite www.markeire.com

MARK BELGIUM BV

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

Telefonnummer +32 (0)3 6669254

E-Mail info@markbelgium.be

Webseite www.markbelgium.be

MARK POLSKA Sp. z o.o

Adresse ul. Jasnogórska 27
42-202 Częstochowa
Polska

Telefonnummer +48 34 3683443

E-Mail info@markpolska.pl

Webseite www.markpolska.pl

MARK S.R.L. ROMANIA

Adresse Str. Baneasa no 8
540199 Targu-Mures
Romania

Telefonnummer +40 (0)265-266.332

Faxnummer +40 (0)265-266.332

E-Mail office@markromania.ro

Webseite www.markromania.ro