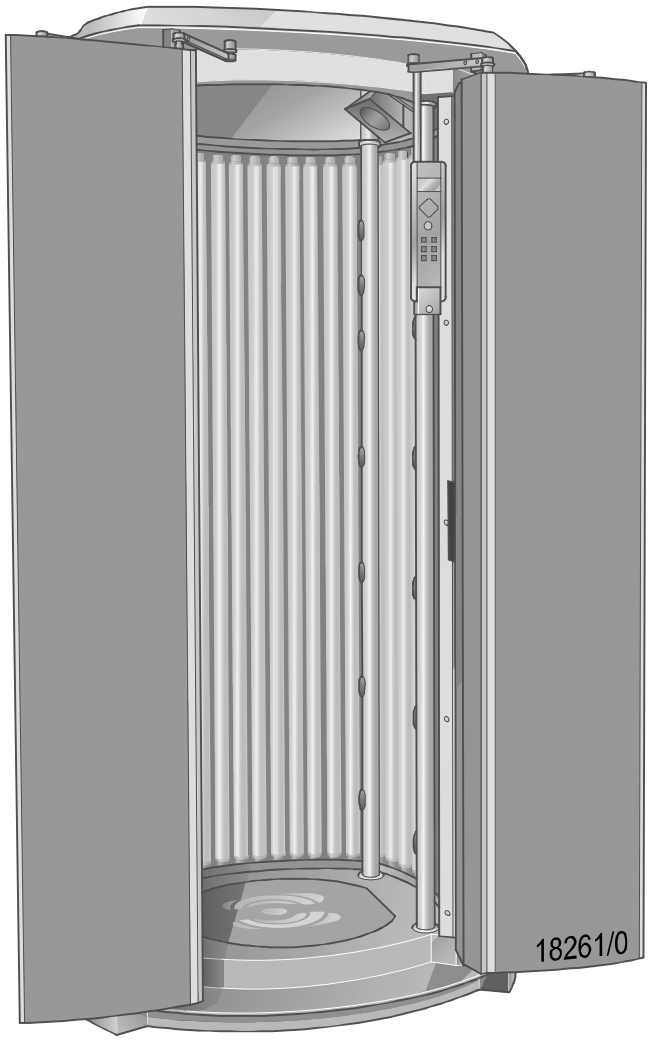




Montageanweisung

SUNRISE Serie

Sunrise 6200 / Sunrise 7200

1018737-00B / de / 07.2021

Impressum

Hersteller: JK-Products GmbH
Köhlershohner Straße 60
53604 Bad Honnef (Rottbitze)
GERMANY

☎+49 (0) 22 24 / 818-140

+49 (0) 22 24 / 818-166

Kundendienst / Technischer Service (Ersatzteilbestellung für Bauteile): JK-International GmbH,
Bereich JK-Global Service
Köhlershohner Straße
53578 Windhagen
GERMANY

☎+49 (0) 22 24 / 818-861 (national)

☎+49 (0) 22 24 / 818-879 (international)

+49 (0) 22 24 / 818-205

E-Mail: service@jk-globalservice.de

Ersatzteilbestellung für Verbrauchsmaterialien: JK-International GmbH,
Bereich JK-Licht
Köhlershohner Straße 60
53578 Windhagen
GERMANY

☎+49 (0) 22 24 / 818-600

+49 (0) 22 24 / 818-615

E-Mail: info@jk-licht.de

HINWEIS:

Die Abbildungen und Texte gelten für die Ergoline-, Soltron-, Beauty Angel- und Solmania-Geräte, auch wenn jeweils nur ein Gerät dargestellt wird.

HINWEIS:

Gegenüber Darstellungen und Angaben dieser Montageanweisung sind technische Änderungen vorbehalten!

Der Nachdruck und die Vervielfältigung – auch auszugsweise – ist nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung und mit Quellenangabe gestattet.

Urheberrecht / Copyright

Das Urheberrecht verbleibt bei der JK-Holding GmbH.

Der Inhalt darf weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, verbreitet oder zu Zwecken des Wettbewerbs unbefugt verwertet oder anderen mitgeteilt werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	5
1.1	Symbolerklärung	5
2	Sicherheitshinweise für die Demontage und Montage	6
3	Informationen für das Service-Personal	8
3.1	Transport und Transportschäden	8
3.2	Lufttechnik	8
3.3	Aufstellort	9
3.4	Elektroanschluss	10
3.5	Wartung	11
3.6	Gerät spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern	12
3.7	Entsorgung	13
3.7.1	Umweltbestimmungen – Entsorgung von Lampen und Batterien	13
3.7.2	Verpackung	13
3.7.3	Entsorgung von Altgeräten	14
3.7.4	Registriernummern	14
4	Hinweise für die Montage	15
4.1	Werkzeug und Ausrüstung	15
4.2	Identifizierung der Kartons	16
4.3	Verpackungseinheiten	17
4.3.1	Anordnung und Identifizierung der Baugruppen	18
4.3.2	Zubehör und Befestigungsmaterial	19
5	Montage	20
5.1	Bodenplatte aufstellen	20
5.2	Rückwand	23
5.2.1	Vorbereitung der Rücktür	23
5.2.2	Montage der Rückwand	23
5.3	Seitenwände	26
5.3.1	Vorbereitung der Seitenwände	26
5.3.2	Montage der Seitenwände	27
5.4	Oberteil	30
5.4.1	Vorbereitung des Oberteils	30
5.4.2	Montage Oberteil	31
5.5	Fronttüren	33

5.5.1	Vorbereitung der Fronttüren	33
5.5.2	Montage der Fronttüren	33
5.6	Rücktür	35
5.7	Bedieneinheit	37
5.7.1	Restliche Stecker stecken	41
5.8	Körperlüfter montieren	45
5.9	Netzanschluss	49
6	Technische Daten	50
6.1	Leistung, Anschlusswerte und Geräuschpegel	50
6.2	Abmessungen	50
6.3	Lampenbestückung	50
6.4	Münzgeräte	50
6.5	Firmenschilder/Warnhinweise	50
7	Index	51



1 Allgemeines

1.1 Symbolerklärung

Folgende Arten von Sicherheitshinweisen werden in der vorliegenden Montageanweisung verwendet:

GEFAHR!



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Sicherheitshinweis bedeutet, dass unmittelbare Gefahr für Leib und Leben besteht.

GEFAHR!



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Sicherheitshinweis warnt vor Gefahren für Leib und Leben, die durch Elektrizität verursacht werden.

ACHTUNG!



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Sicherheitshinweis warnt vor Geräte-, Material- oder Umweltschäden.



HINWEIS:

Dieses Symbol kennzeichnet keine Sicherheitshinweise, sondern gibt zusätzliche Informationen zum besseren Verständnis der Abläufe.

2 Sicherheitshinweise für die Demontage und Montage

GEFAHR!



Elektrische Spannung im gesamten Gerät!

Die Montage und der Elektroanschluss müssen den nationalen Vorschriften entsprechen, in Deutschland VDE-Vorschriften.

Die Elektroinstallation ist bauseitig mit einer frei zugänglichen allpoligen Trennvorrichtung (Hauptschalter) gemäß Überspannungskategorie III auszurüsten. Das bedeutet, dass jeder Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend den Bedingungen der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweisen muss.

Erfolgt der Anschluss über eine Steckverbindung, ist ein Steckersystem nach dem gültigen Stand der EN 60309 zu verwenden.

Montage, Aufstellung, Erweiterung oder Instandsetzung des Gerätes dürfen nur durch ausgebildetes und geschultes Fachpersonal vorgenommen werden.

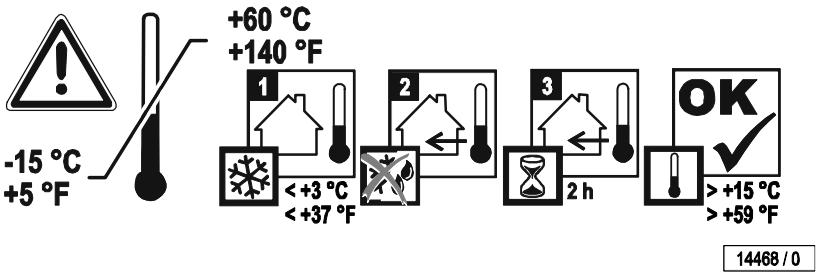
- Alle am Gerät angebrachten Gefahren- und Sicherheitshinweise sind zu beachten!
- Es dürfen keine Sicherheitseinrichtungen (z.B. Scheibenschalter) und Sicherheitshinweise entfernt bzw. außer Kraft gesetzt werden, die den sicheren Betrieb des Gerätes beeinträchtigen können!
- Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand an den Betreiber übergeben werden!
- Die Montage ist nur nach den vorgegebenen Schritten dieser Montageanweisung zulässig!
- Bei allen Demontage- und Montagearbeiten an elektrischen Einrichtungen ist das Gerät spannungsfrei zu schalten (siehe Seite 12). Ausnahmen sind nur bei Funktionsprüfungen zulässig!
- Eine Zeitsteuerung muss so aufgebaut sein, dass auch bei einem Ausfall der Steuerung spätestens nach <110% der gewählten Laufzeit das Gerät automatisch ausgeschaltet wird. Die Gerätelaufzeit muss zweifach über eine Zeitsteuerung gemäß EN 60335-2-27 gesichert sein.
- Luft- Zu- und Abströmbereich zum Gerät nicht verändern, verbauen oder zustellen, keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vornehmen. Eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden ist ausgeschlossen.

ACHTUNG!

Schäden am Gerät und Betriebsstörungen möglich!

– Die lufttechnischen Daten müssen zwingend beachtet werden – siehe Seite 8.

– Gerät darf nicht auf der Transportpalette aufgestellt und betrieben werden! Durch die Aufstellung auf der Transportpalette sind keine optimalen Ausrichtungen vorhanden.



ACHTUNG!

Schäden am Gerät möglich!

Bei großen Temperaturunterschieden zwischen Transportweg und Aufstellort darf das Gerät nicht unmittelbar nach dem Aufstellen in Betrieb genommen werden.

– Warten Sie mindestens 2 Stunden, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

3 Informationen für das Service-Personal

3.1 Transport und Transportschäden

Wenn Sie beim Auspacken und Aufstellen des Gerätes Transportschäden feststellen, informieren Sie bitte den Betreiber.

Nachstehende Hinweise bitte beachten, damit der Schaden schnell und unkompliziert reguliert werden kann:

- Erkennbare Schäden sind innerhalb einer Frist von 4 Werktagen – Anlieferungsdatum und Eingang der Meldung bei der Spedition mitgerechnet – der ausliefernden Spedition schriftlich zu melden.
- Den entstandenen Schaden müssen Sie bei der anliefernden Spedition geltend machen, da das Transportrisiko laut den allgemeinen Bedingungen der Speditionsunternehmen beim Besteller liegt. Bei der Durchsetzung Ihrer berechtigten Ansprüche werden wir Sie selbstverständlich voll unterstützen.

3.2 Lufttechnik

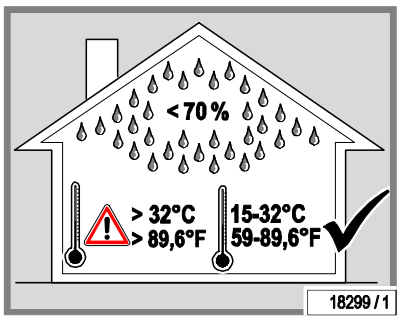
ACHTUNG!

Überhitzung durch Störung der Luftführung!

Betriebsstörungen sind möglich.

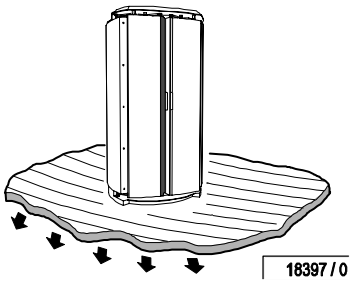
– Luft-, Zu- und Abströmbereich zum Gerät nicht verändern, verbauen oder zustellen, keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vornehmen. Eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden ist ausgeschlossen.

– Die lufttechnischen Daten beachten.



Daten zur Zu- und Abluftplanung können Sie bei Ihrer Verkaufsagentur oder beim Kundendienst (siehe Seite 2) erfragen.

3.3 Aufstellort



Das Gerät ist für die Aufstellung auf einer ebenen und geraden Aufstellfläche vorgesehen.

Bei der Aufstellung von Geräten bis 450 kg ist grundsätzlich darauf zu achten, dass Böden und Decken in gewerblich genutzten Räumen auf eine Belastung von 1500 N/m² ausgelegt sind.

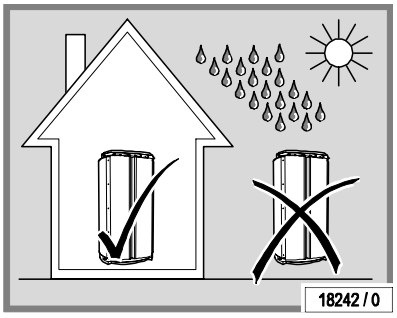
Die Tragfähigkeit von Holzbalkendecken muss im Einzelfall nachgewiesen werden.

ACHTUNG!

Salzhaltige Luft! Schadstoffhaltige Luft!

Geräteschäden durch Korrosion am Gehäuse und elektrischen Bauteilen.

- Stellen Sie das Gerät möglichst nicht in einem Schwimmbad auf.
- Betreiben Sie das Gerät nicht an Orten mit aggressiven Umgebungsbedingungen (z. B. in chlorhaltiger Luft).



Das Gerät darf nicht im Freien betrieben werden.
In Höhen über 2000 m ü. NN ist zur Gewährleistung eines störungsfreien Betriebes ein Umbau erforderlich.
Grundsätzlich ist das Gerät nicht für den Betrieb in mobilen Einrichtungen (Schiffen, Bussen, Bahnen) geeignet. Zur Gewährleistung eines störungsfreien Betriebes in mobilen Einrichtungen ist ein Umbau erforderlich.

Setzen Sie sich bitte unbedingt vor der Inbetriebnahme mit dem Kundendienst in Verbindung – siehe Seite 2.

Umgebungsbedingungen

Optimale Umgebungstemperatur: zwischen 15 °C und 32 °C
Lagertemperatur: zwischen -15 °C und +60 °C

3.4 Elektroanschluss

- Der bauseitige Elektroanschluss (Geräteanschlussdose) darf nur von einer zugelassenen Fachfirma ausgeführt werden! Es sind die nationalen Vorgaben im Betreiberland zu beachten. Daten- und/oder Steuerleitungen sind in einem Mindestabstand von 10 cm zur Netzversorgung zu verlegen. Die Netzanschlussleitung muss vor der Gerätemontage verlegt werden.
- Es wird der Einbau eines selektiven Fehlerstromschutzschalters (RCD = Residual Current Device; Nennfehlerstrom 30 mA) empfohlen. An jeden Fehlerstromschutzschalter sollte nur ein Gerät angeschlossen werden.
- Das Gerät muss an einen Schutzleiter angeschlossen werden.
- Der Querschnitt der Zuleitung ist nach den nationalen Richtlinien (in Deutschland: VDE0100) zu wählen, z. B. sind die Leitungslänge und die angeschlossene Anschlussleitung zu berücksichtigen. Je Gerät ist eine Zuleitung erforderlich. Durch Beschriftung muss die Zuordnung zum Gerät erkennbar sein.



- Die Elektroinstallation ist bauseitig mit einer frei zugänglichen allpoligen Trennvorrichtung (Hauptschalter) gemäß Überspannungskategorie III auszurüsten. Das bedeutet, dass jeder Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend den Bedingungen der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweisen muss.
- Erfolgt der Anschluss über eine Steckverbindung, ist ein Steckersystem nach dem gültigen Stand der EN 60309 zu verwenden.
- Der Anschluss und die zugehörigen Sicherungen müssen frei zugänglich sein.

3.5 Wartung

GEFAHR!

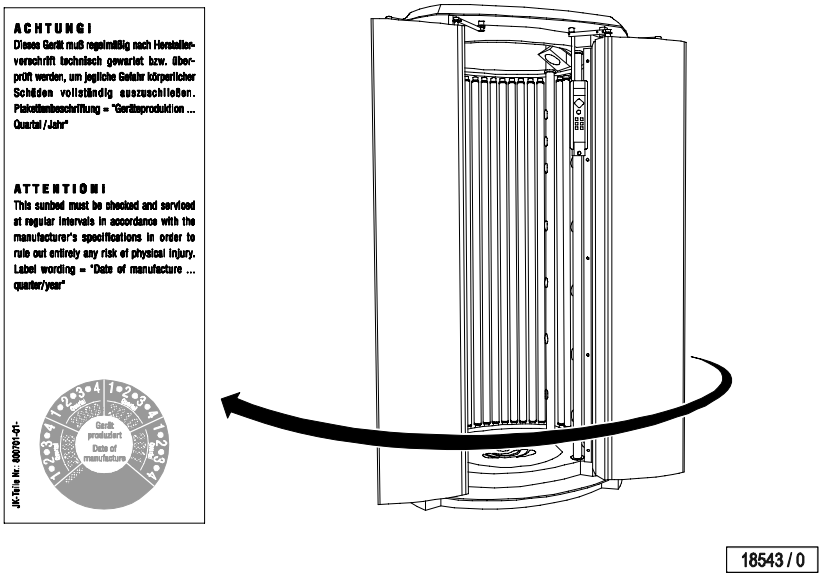


Elektrische Spannung im gesamten Gerät!

Bei Wartungsarbeiten, die das Öffnen des Geräts erfordern, ist das Gerät spannungsfrei zu schalten.
Siehe Seite 12.

Eventuelle Schutzvorrichtungen (z.B. Filterscheiben) nach Abschluss der Arbeiten wieder montieren.

Wir weisen darauf hin, dass das Gerät zur Erhaltung des ordnungsgemäßen Zustandes alle 12 Monate (ab Inbetriebnahme) wiederkehrenden Prüfungen durch unseren Kundendienst oder eine zugelassene Fachfirma zu unterziehen ist!

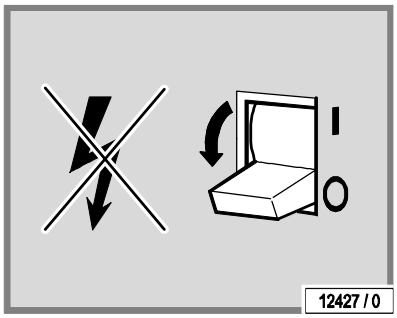


ACHTUNG!



Nur Original-Ersatzteile des gleichen Typs verwenden! Bei Verwendung von anderen Teilen erlischt die CE-Konformität! Bei Schäden, die nachweislich durch die Verwendung von nicht Original-Ersatzteilen entstanden sind, wird jegliche Haftung ausgeschlossen.

3.6 Gerät spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern



GEFAHR!

Elektrische Spannung im gesamten Gerät!

Wenn an den Geräten gearbeitet werden soll, müssen diese freigeschaltet werden. Das bedeutet, dass alle spannungsführenden Leitungen ausgeschaltet werden müssen.

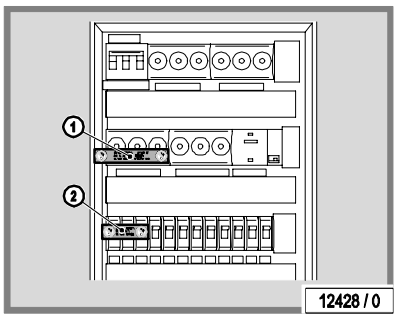
Nur das Ausschalten des Gerätes ist unzureichend, da an bestimmten Stellen noch Spannung anstehen kann. Daher bei Arbeiten alle Sicherungen ausschalten, und – falls möglich – auch entfernen.

Gefahr für Personen durch elektrischen Schlag!

Durch irrtümliches Wiedereinschalten können sich schwere Unfälle ereignen.

Sofort nach dem Freischalten sind alle Schalter oder Sicherungen, mit denen freigeschaltet wurde, gegen Wiedereinschalten zu sichern.

– Abschließen des Sicherungskastens mit einem Vorhängeschloss.



Bei nicht herausschraubbaren Sicherungsautomaten kann auch ein Klebestreifen mit der Aufschrift 'Nicht schalten, Gefahr vorhanden' über den Betätigungshebel (1 + 2) geklebt werden.



Stets ist sofort ein Verbotsschild mit der Aufschrift: 'Es wird gearbeitet!'

- 'Ort: .....'
- 'Entfernen des Schildes nur durch: .....'

zuverlässig anzubringen.

GEFAHR!

Gefahr für Personen durch elektrischen Schlag!

Verbotsschilder dürfen nicht an unter Spannung stehende Teile angehängt werden oder diese berühren.

3.7 Entsorgung

3.7.1 Umweltbestimmungen – Entsorgung von Lampen und Batterien

UV-Lampen enthalten Leuchtmittel und andere quecksilberhaltige Abfälle. Batterien enthalten Schwermetallverbindungen.

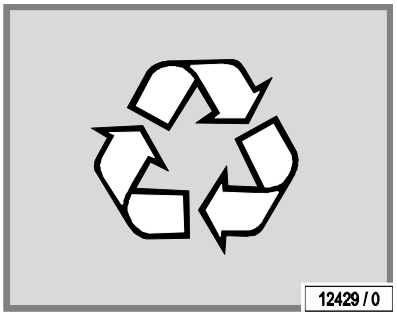
Innerhalb der Europäischen Union gilt die nationale Umsetzung der Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG. Gemäß dem nationalen Abfallgesetz und entsprechend den kommunalen Abfallsatzungen sind Lampen und Batterien nachweispflichtig zu entsorgen.

Ihre örtliche Verkaufs-Agentur ist Ihnen bei der Entsorgung von Lampen und Batterien gerne behilflich:

– Melden Sie die Anzahl von Lampen und Batterien telefonisch oder schriftlich an Ihre Agentur.

Die Agentur nennt Ihnen eine kostenlose Anlieferstelle für Ihre Lampen oder kümmert sich zusammen mit einem Entsorgungsunternehmen um die Abholung der Lampen und die ordnungsgemäße Entsorgung. Dieser Service ist kostenpflichtig. Außerhalb von Deutschland gelten die jeweiligen nationalen Gesetze. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Verkaufs-Agentur.

3.7.2 Verpackung

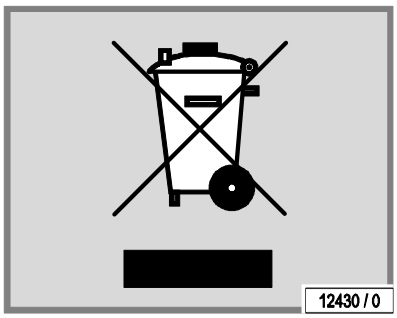


Die Verpackung besteht aus 100% recyclingfähigem Material. Nicht mehr gebrauchte und von der JK-Unternehmensgruppe in Verkehr gebrachte Verpackungen können an die JK-Unternehmensgruppe zurückgeliefert werden. Ihr Agenturpartner oder Händler berät Sie gerne.

3.7.3 Entsorgung von Altgeräten

Das Gerät wurde aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt. Über Inhalt oder Gefährdungspotential der verwendeten Materialien gibt Ihnen die JK-Unternehmensgruppe Auskunft.

Gemäß Richtlinie 2012/19/EU, in Deutschland umgesetzt im Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG), ist der Hersteller verpflichtet, bestimmte elektrische und elektronische Komponenten zurückzunehmen und zu entsorgen.



Die betroffenen Bauteile und Geräte sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet.

Das Gerät wird auf Wunsch durch die JK-Unternehmensgruppe der ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt. Dieser Service ist kostenfrei. Ihr Agenturpartner oder Händler berät Sie gerne.

3.7.4 Registriernummern

Unternehmen der JK-Unternehmensgruppe sind als Hersteller in Deutschland registriert und übernehmen alle Verpflichtungen in Zusammenhang mit dem deutschen Elektro- und Elektronikgerätegesetz.

Registriernummer JK-International GmbH, Bereich JK-Licht (Lampen):
WEEE-DE 61515020
Registriernummer JK-Products GmbH (Geräte):
WEEE-DE 62655951

Registriernummer der Handelsmarken (Lampen):
WEEE-DE xxxxxxxx, siehe Gebrauchsanweisungen des Herstellers

4 Hinweise für die Montage

Für die Montage werden mindestens zwei Monteure benötigt.

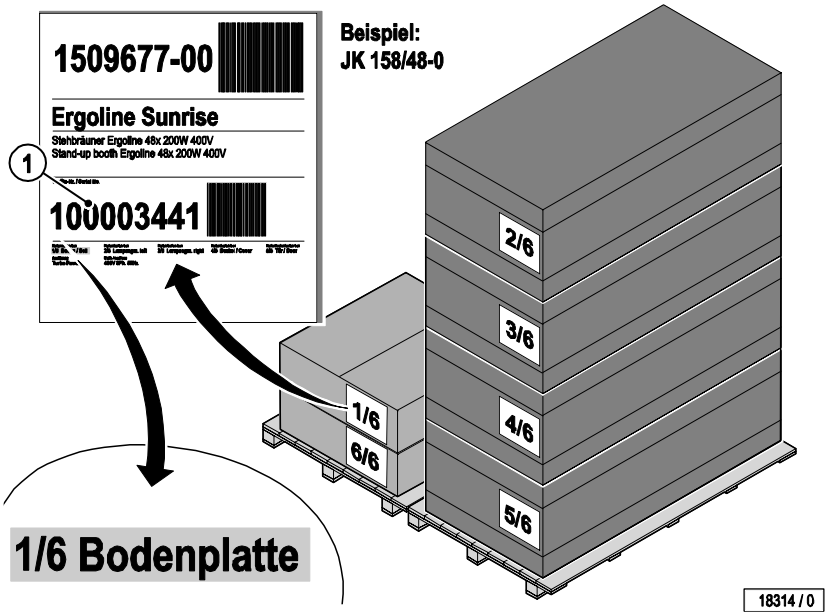
4.1 Werkzeug und Ausrüstung

Für die Montage ist folgendes Werkzeug erforderlich:

- Akku-Schrauber
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2
- Doppel-Maulschlüssel 7 und 8 mm
- Doppel-Maulschlüssel 10 und 11 mm
- Innensechskantschlüssel 4 mm (Ergoline-Schlüssel 84500, 83828)
- Innensechskantschlüssel 5 mm
- Ratschenschlüssel mit T20 und T25 Torx® Bits
- Hohlschaft-Steckschlüssel 17 mm
- Schraubverlängerung (15720613)
- Wasserwaage (500 mm)
- Arbeitsschutzhandschuhe
- 2 Leitern (Arbeitshöhe 2,35 m)
- Saugnapf
- Schutzdecke
- Geeignetes Schmiermittel für Kunststoff (darf keine Mineralöle, Öle oder Phosphate enthalten)

4.2 Identifizierung der Kartons

Alle Kartons sind mit einem Aufkleber versehen, auf dem Sie u.a. das Modell und die Geräte-Nr. finden. Kartons mit der gleichen Geräte-Nr. (1) enthalten Teile des gleichen Geräts (siehe farbige Markierung auf dem Aufkleber).



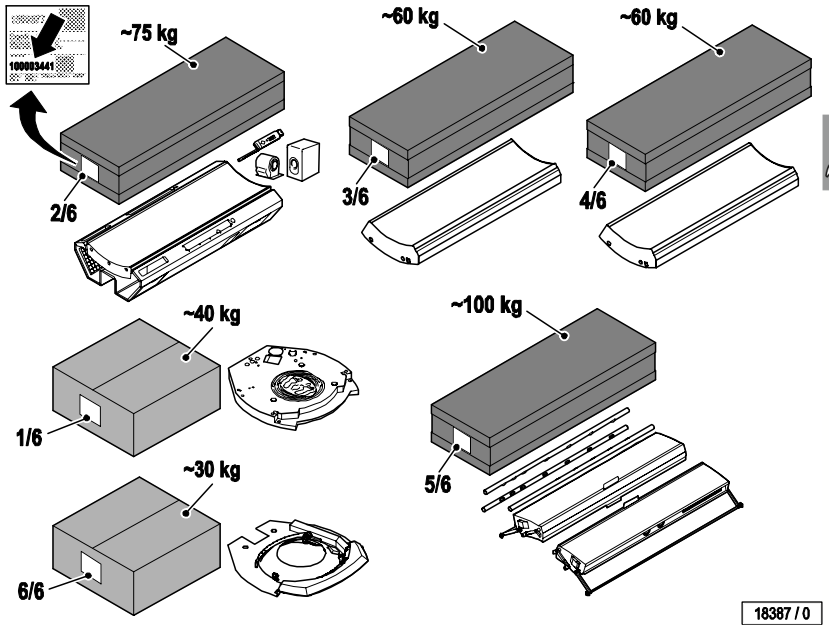
HINWEIS:

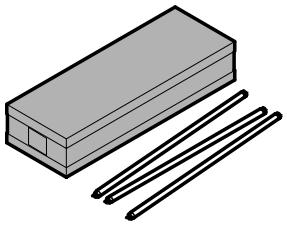
Achten Sie bei der Montage darauf, dass Seitenwände, Tür, Oberteil und Bodenplatte zum gleichen Gerät gehören!

4.3 Verpackungseinheiten

Grundausstattung

- 1/6 Bodenplatte
- 2/6 Rückwand und Rücktür mit Lampen, Bedieneinheit, Subwoofer, Lüfter, Zubehör
- 3/6 = Seitenwand links
- 4/6 Seitenwand rechts, 3 Körperlüfter
- 5/6 Türen mit Torsionsstäben
- 6/6 Oberteil



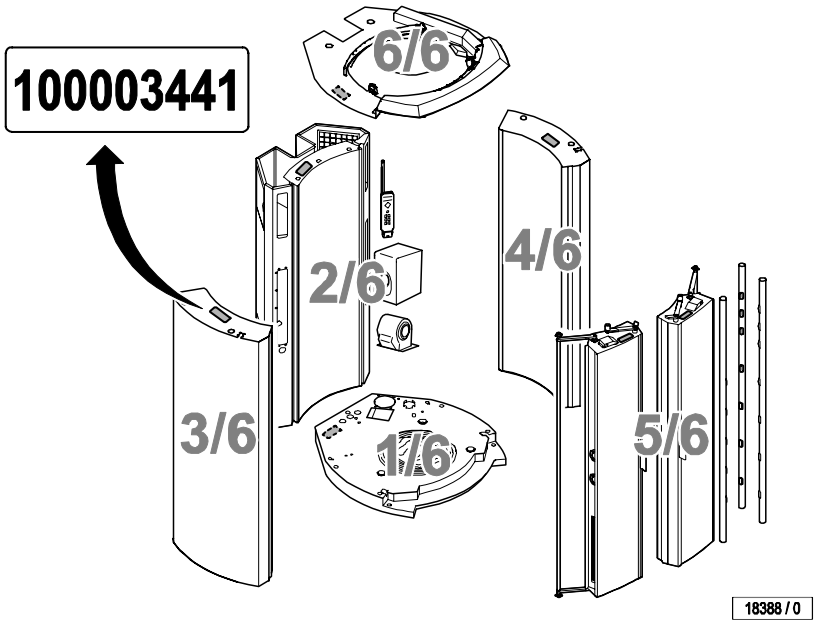


HINWEIS:

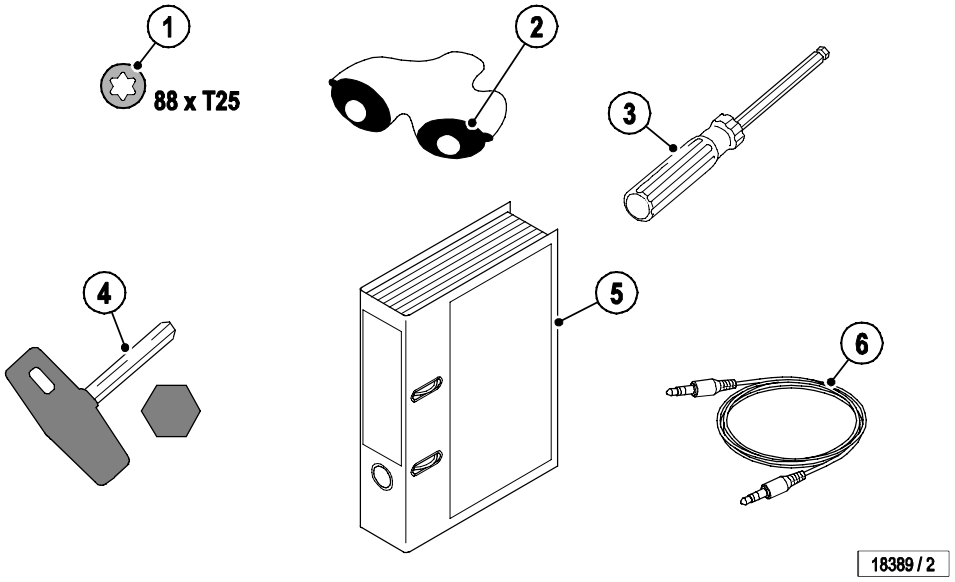
Die Lampen werden in einem separaten Karton gesendet.
Nur bei Dynamic Power-Geräten sind die Lampen vormontiert!

4.3.1 Anordnung und Identifizierung der Baugruppen

Die Geräte-Nr. ist auf allen Baugruppen aufgeklebt.



4.3.2 Zubehör und Befestigungsmaterial



1. 88 x Torx® T25 (1509758-..)
2. 2 x Schutzbrille (84592-..)
3. Innensechskantschlüssel 4 mm
4. Innensechskantschlüssel mit T-Griff 5 mm
5. Ordner Technische Dokumentation mit Montageanleitung
6. AUX Kabel

5 Montage

ACHTUNG!

Überhitzung durch Störung der Luftführung!

Betriebsstörungen sind möglich.

– Luft-, Zu- und Abströmbereich zum Gerät nicht verändern, verbauen oder zustellen, keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vornehmen. Eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden ist ausgeschlossen.

– Das Gerät nicht auf der Transportpalette aufstellen und betreiben!

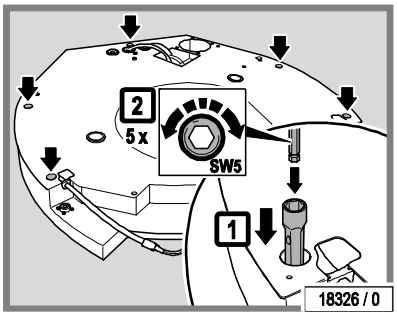
– Die lufttechnischen Daten beachten.

Vermeiden Sie Kratzer!

Bei allen Arbeiten am Gerät:

– Verwenden Sie eine Schutzdecke, um Kratzer oder andere Schäden zu vermeiden.

5.1 Bodenplatte aufstellen



– Fünf Kontermuttern lösen.

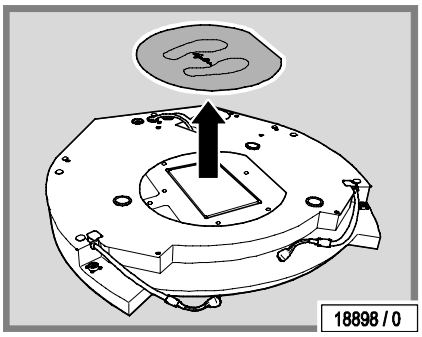
Werkzeug:
Hohlschaft-Steckschlüssel (17 mm)

– Schrauben drehen, um die Bodenplatte auszurichten.

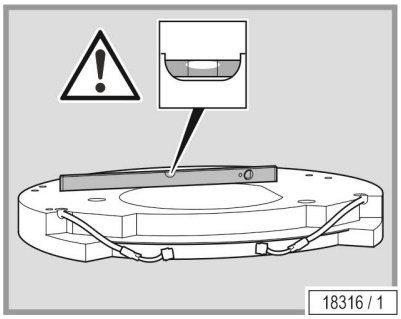
Der Innensechskantschlüssel 5 mm wird durch den Hohlschaft-Steckschlüssel gesteckt.

Werkzeug:
Innensechskantschlüssel 5 mm

– Fünf Kontermuttern festziehen.



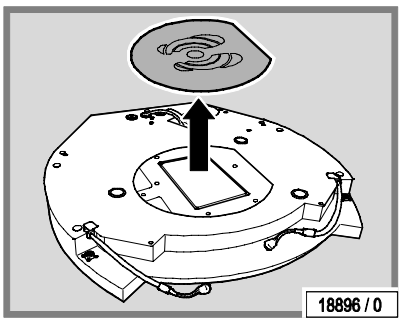
– Acryl-Bodenplatte rausnehmen.



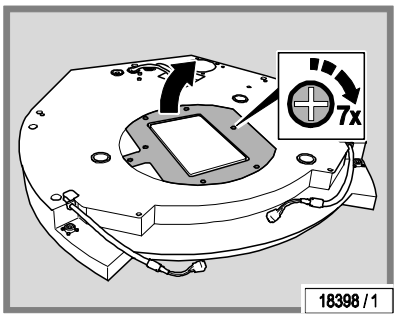
– Wasserwaage an verschiedenen Stellen anlegen, bis die Bodenplatte waagerecht ausgerichtet ist.

Werkzeug: Wasserwaage

Optional: Vibra Shape



– Fußmatte (Silicon) herausnehmen.



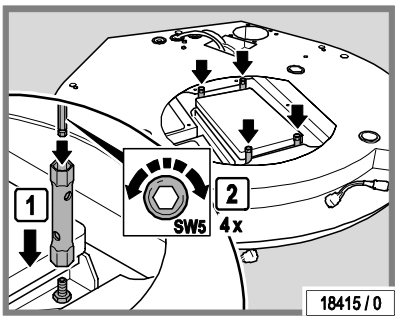
Der Vibra Shape befindet sich in der Bodenplatte.

– Sieben Schrauben lösen.

– Abdeckung des Vibra Shapes entfernen.

Werkzeug:
Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 oder Akkuschrauber

Vibra Shape an der Bodenplatte ausrichten



– Vier Kontermuttern lösen.

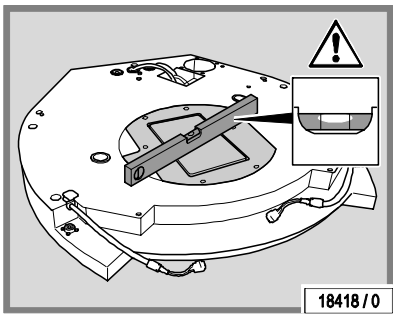
Werkzeug: Hohlschaft-Steckschlüssel (17 mm)

– T-Schlüssel durch den Hohlschaft-Steckschlüssel stecken.

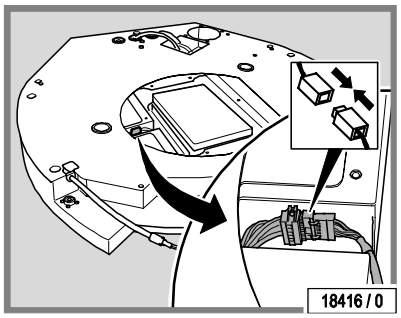
– Schrauben drehen, um Vibra Shape auszurichten.

Werkzeug:
Innensechskantschlüssel 5 mm

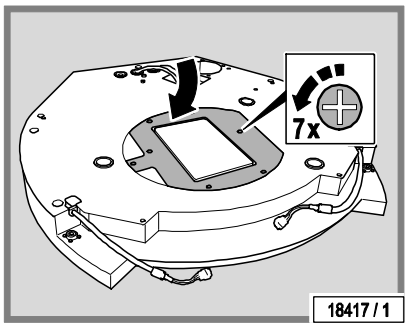
– Vier Kontermuttern festziehen.



– Mehrfach überprüfen, ob sich Bodenplatte und Vibra Shape auf dem gleichen Niveau befinden.



– Stecker ST99 anschließen.

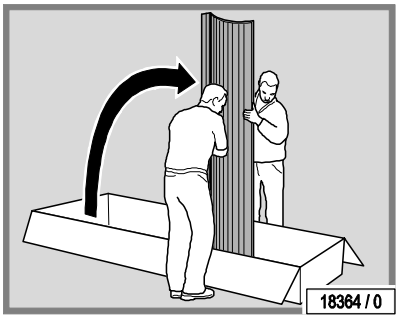


– Sieben Schrauben festziehen.

Werkzeug:
Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 oder Akkuschrauber mit PH2-Bit

5.2 Rückwand

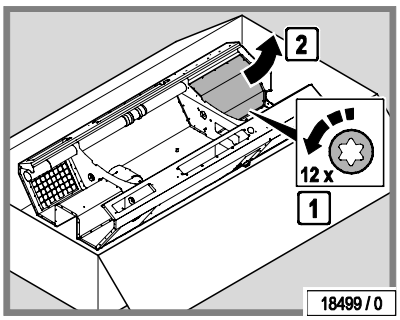
5.2.1 Vorbereitung der Rücktür



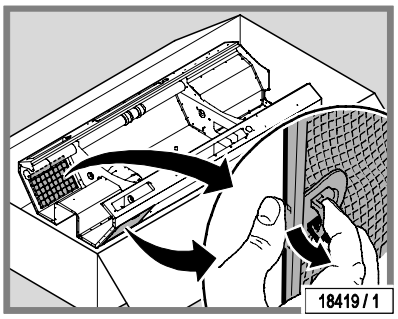
– Rücktür aus der Verpackung nehmen.
– Rücktür sicher aufbewahren, bis sie benötigt wird.

Montage der Rücktür: siehe Seite 35.

5.2.2 Montage der Rückwand

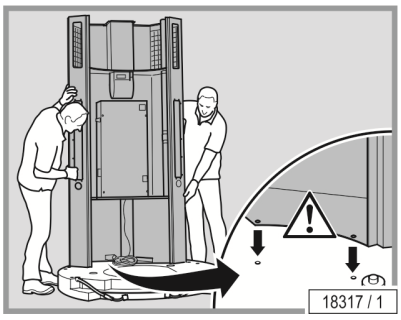


– Zwölf Schrauben lösen und Blech entfernen.



– Vier Aluminium-Luftfilter entfernen.

Die Aussparungen können als Tragehilfe verwenden.



– Rückwand 2/6 mit Hilfe einer zweiten Person auf die Bodenplatte heben.

GEFAHR!

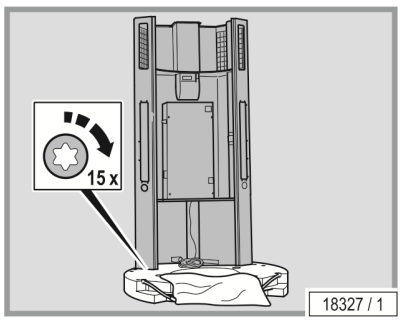
Schwere Teile! Verletzungsgefahr!

Die Rückwand ist schwer.

– Eine zweite Person wird benötigt, um die Rückwand zu halten.

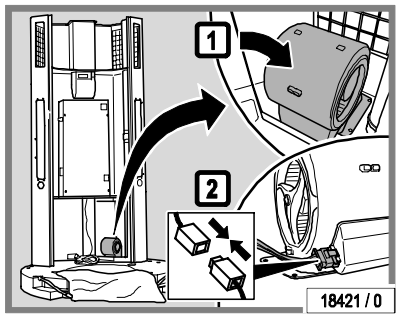
HINWEIS:

Achten Sie darauf, dass die Öffnungen in der Rückwand und die Öffnungen in der Bodenplatte übereinander liegen.

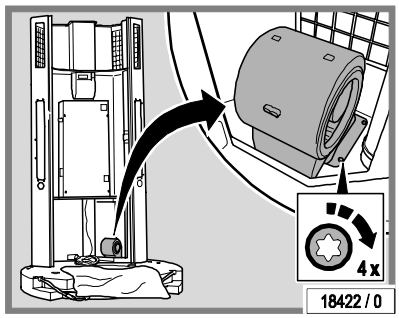


– Fünfzehn Schrauben festziehen.

Werkzeug:
Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit, Schraubenbitverlängerung (15720613)

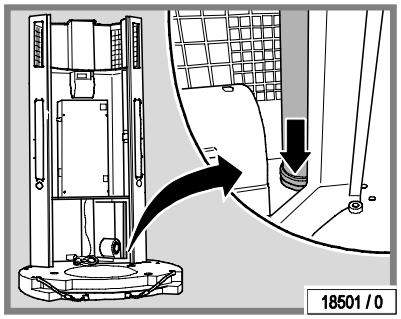


– Lüfter einsetzen.
– Stecker anschließen.

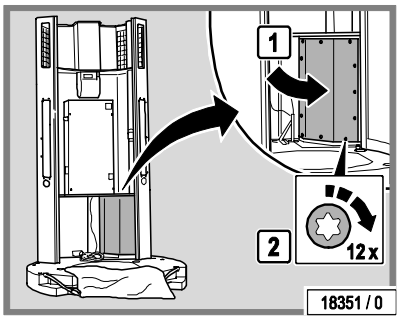


– Vier Schrauben festziehen.

Werkzeug:
Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit, Schraubenbitverlängerung (15720613)



– Rohr nach unten in den Adapter schieben. Kein Fett verwenden!



– Abdeckung des Lüfters einsetzen.

– Zwölf Schrauben festziehen.

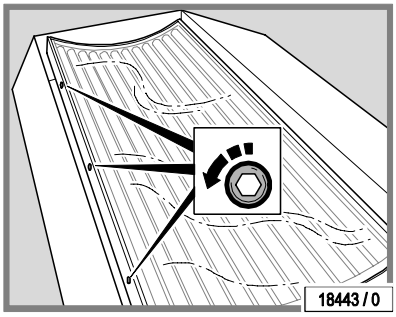
Werkzeug:
Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit

5.3 Seitenwände

5.3.1 Vorbereitung der Seitenwände

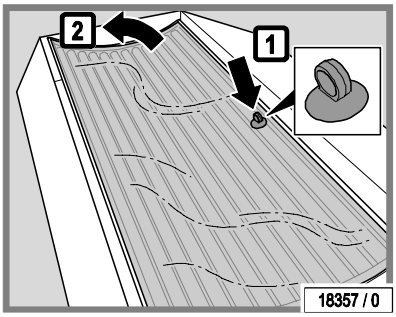
Die folgenden Arbeitsschritte gelten für beide Seitenwände.

Wenn die Seitenwände noch in der Verpackung sind:



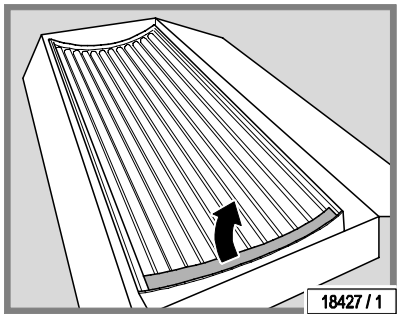
– Schrauben an der Leiste lösen.

Werkzeug:
Innensechskantschlüssel 4 mm



– Acrylscheibe entfernen.

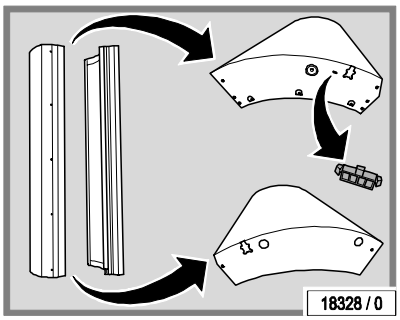
Werkzeug: Saugnapf



– Lampenabdeckung entfernen.

Die Aussparungen können als Tragehilfe verwenden.

5.3.2 Montage der Seitenwände

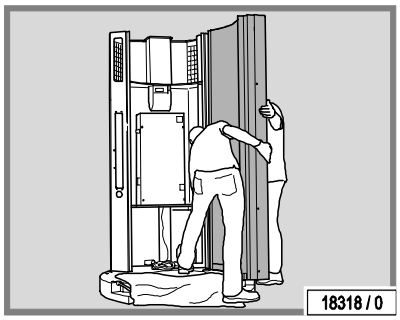


ACHTUNG!

Unterschied zwischen dem oberen und unteren Ende der Seitenwände beachten!

Ein Stecker befindet sich am oberen Ende jeden Seitenteils.

– Oberes und unteres Ende des Seitenteils nicht verwechseln, sonst könnte der Stecker abbrechen!

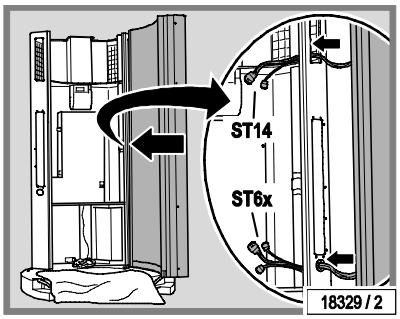


– Seitenwand 4/6 mit Hilfe einer zweiten Person auf die Bodenplatte heben.
– Seitenwand ausrichten.

ACHTUNG!

Kabel nicht quetschen!

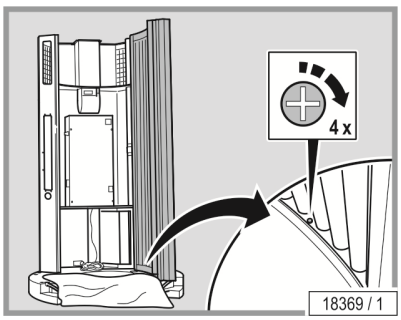
– Die Kabel müssen hinter dem Lüftungsrohr verlegt werden, um ein Quetschen der Kabel zu verhindern!



– Kabel hinter dem Lüftungsrohr entlang führen.
– Kabel vorsichtig durch die Öffnungen der Seitenwand ziehen.

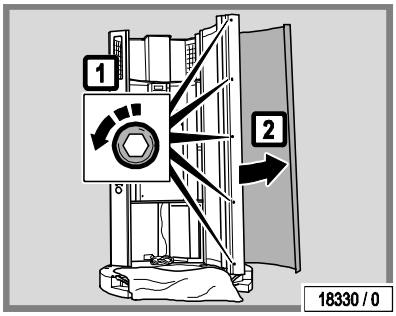
Die folgenden vier Arbeitsschritte gelten für beide Seitenwände.

Arbeitsschritt 1



– Seitenwand an der Innenseite der Bodenplatte befestigen.
– Vier Schrauben festziehen.

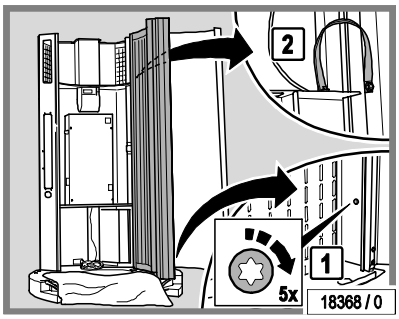
Werkzeug:
Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 oder Akkuschrauber mit PH2-Bit



Arbeitsschritt 2

– Fünf Schrauben lösen.
– Blende abschrauben und zurückschwenken.

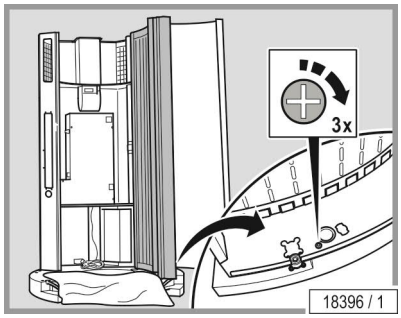
Werkzeug: Innensechskantschlüssel 4 mm



Arbeitsschritt 3

– Seitenwand an der Rückwand befestigen.
– Erdungskabel überprüfen.
– Fünf Schrauben festziehen.

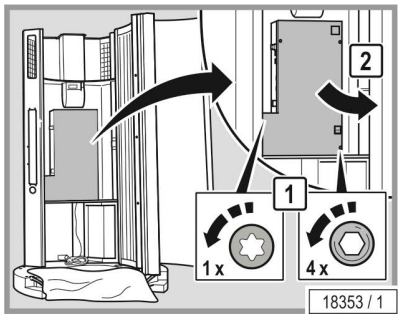
Werkzeug:
Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit



Arbeitsschritt 4

– Seitenwand an der Außenwand an der Bodenplatte befestigen.
– Drei Schrauben festziehen.

Werkzeug:
Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit

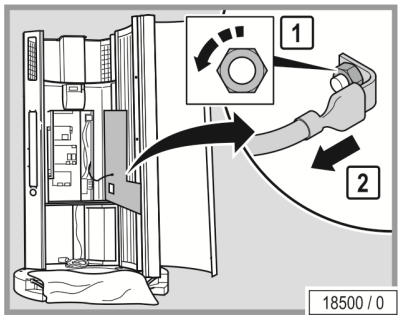


– Vier Schrauben lösen.

Werkzeug: Innensechskantschlüssel 4 mm

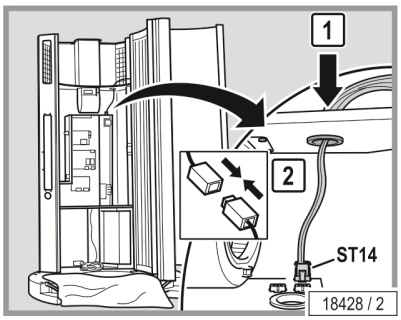
– Eine Schraube lösen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit

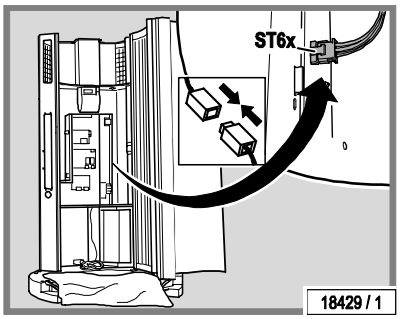


– Mutter lösen, um das Erdungskabel von der Innenseite der Steuerboxabdeckung zu lösen.

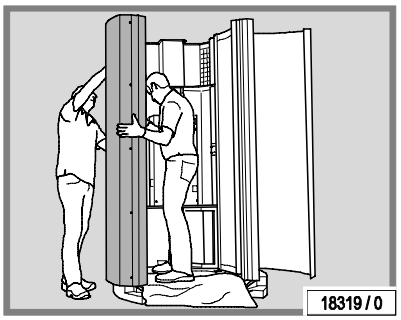
Werkzeug: Ratschenschlüssel 7 mm



– Stecker stecken.

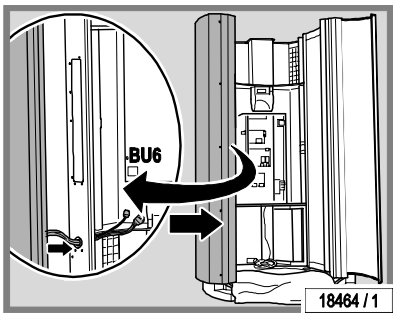


– Stecker stecken.

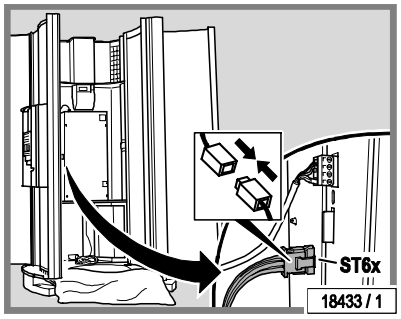


Seitenwand 3/6 mit Hilfe einer zweiten Person auf die Bodenplatte heben.

– Seitenwand ausrichten.



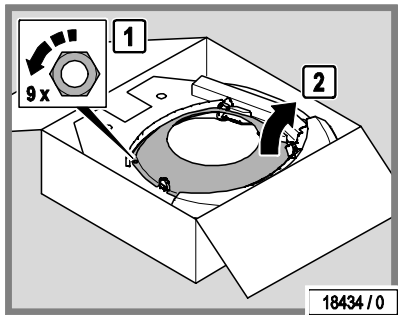
– Kabel vorsichtig durch die Öffnung in der Seitenwand durchziehen.



– Arbeitsschritte 1 bis 4 wiederholen
– Stecker der linken Seitenwand stecken.
– Stecker stecken.

5.4 Oberteil

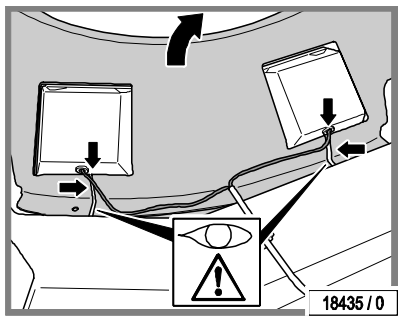
5.4.1 Vorbereitung des Oberteils



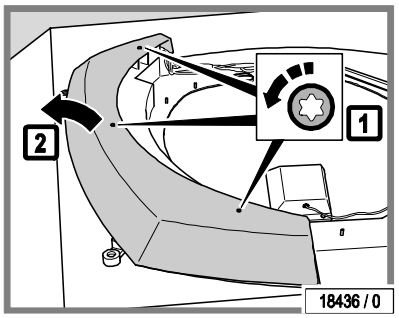
Wenn das Oberteil noch in der Verpackung liegt:

– Neun Schrauben lösen.
– Abdeckung entfernen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel 7 mm

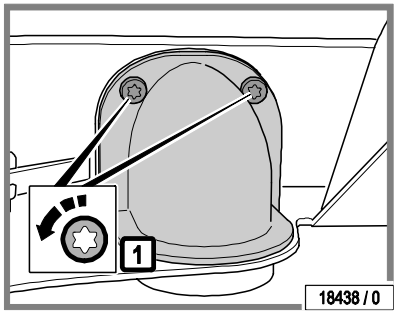


– Kabel vorsichtig durch den Spalt ziehen.



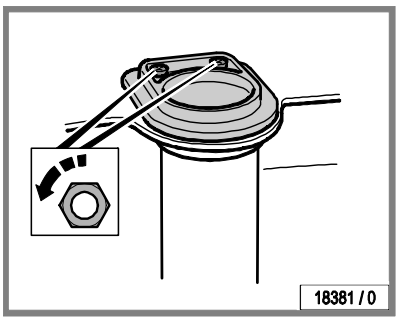
– Zwei Schrauben lösen.
– Zweite Abdeckung entfernen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit



– Zwei Schrauben des Rohrbogens lösen, aber nicht entfernen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit



– Zwei Muttern lösen, aber nicht entfernen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel 7 mm

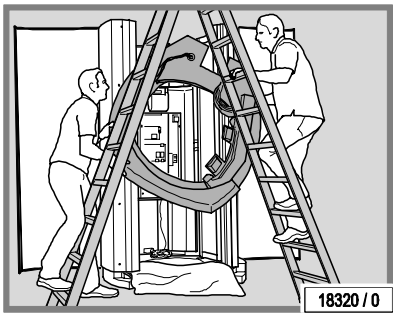
5.4.2 Montage Oberteil

ACHTUNG!

Schwere Teile! Verletzungsgefahr!

Das Oberteil ist unhandlich.

– Eine zweite Person wird benötigt, um das Oberteil zu halten.

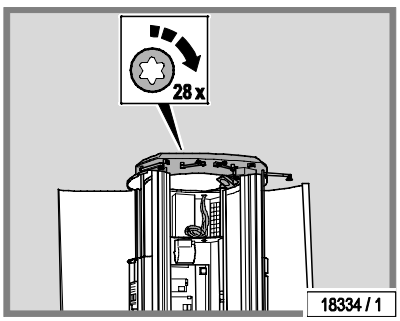


– Oberteil mit Hilfe einer zweiten Person auf das Gerät heben.

ACHTUNG!

Kabel nicht quetschen!

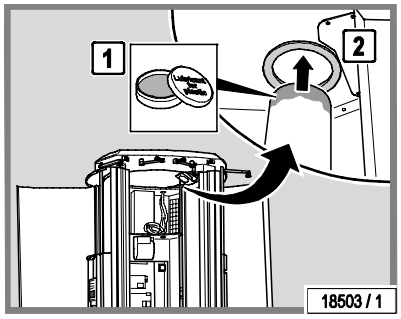
– Kabel nicht quetschen oder klemmen!



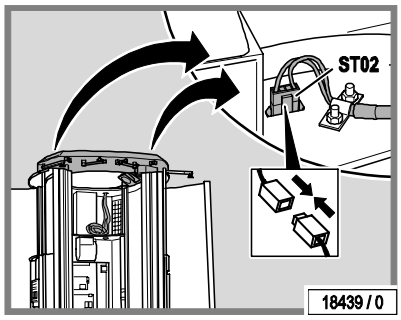
– 28 von 35 Schrauben festziehen, um das Oberteil zu befestigen.

Sieben Schrauben vorne und seitlich weglassen.

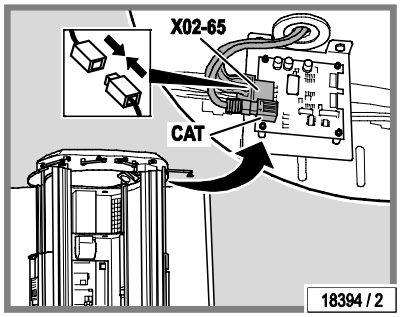
Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit



– Geeignetes Schmiermittel auf die abgeschrägte Kante des Rohres auftragen, dann das Rohr in die Öffnung des Oberteils stecken.
– Darauf achten, dass sich zwischen Rohr und Öffnung kein Spalt befindet.



– Stecker stecken.

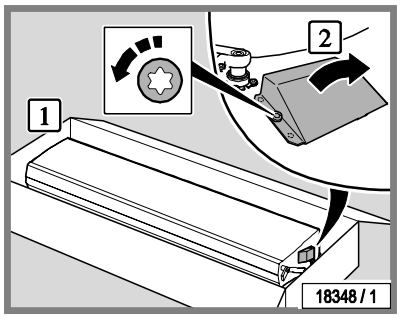


– Zwei Stecker stecken.

5.5 Fronttüren

5.5.1 Vorbereitung der Fronttüren

Der folgende Arbeitsschritt gilt für beide Fronttüren.

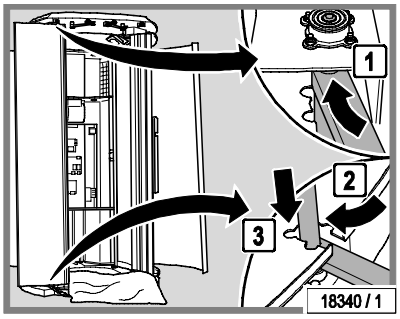


– Schraube lösen.

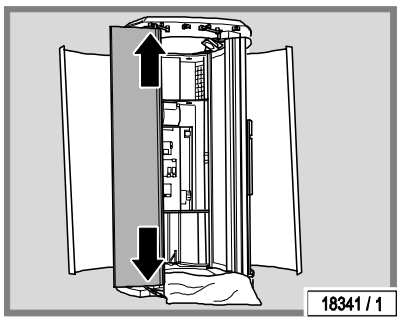
Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit

5.5.2 Montage der Fronttüren

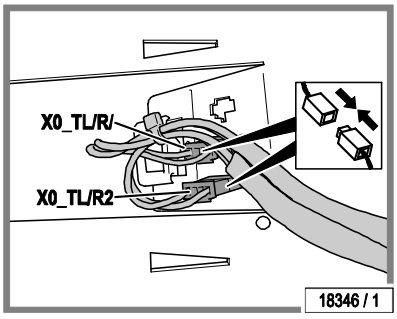
Die folgenden Arbeitsschritte gelten für beide Fronttüren.



– Oberteil hochdrücken.
– Torsionsstange in die Öffnung und das Kugellager oben einsetzen.
– Oberteil nach unten loslassen.

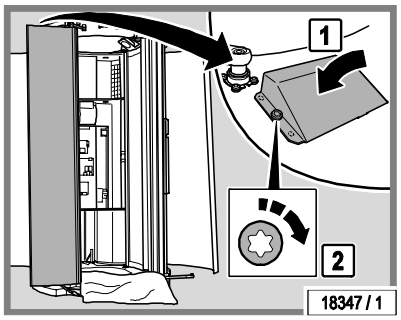


– Tür mit Torsionsstange in das untere Lager einsetzen.



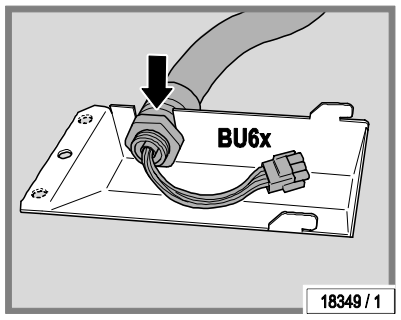
Stecker der rechten Tür stecken:

– Zwei Stecker stecken



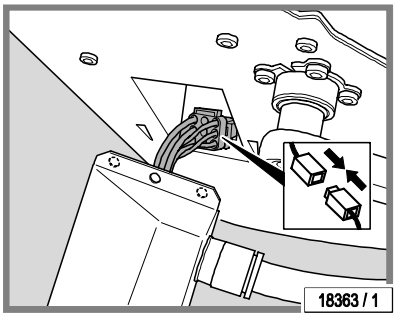
– Abdeckung befestigen.
– Eine Schraube festziehen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit

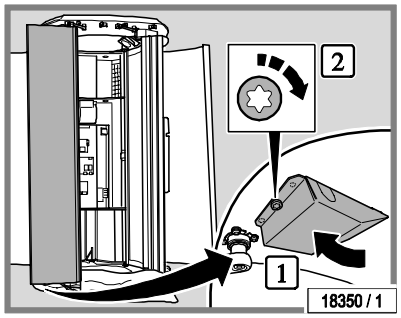


Unterseite:

– Kabel in die Aussparung einsetzen.

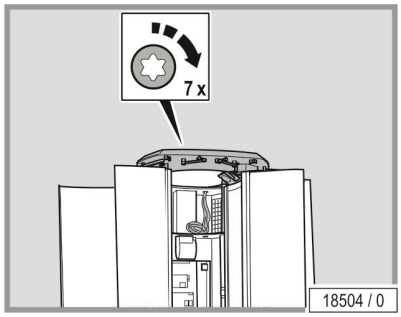


– Stecker stecken.



– Abdeckung befestigen.
– Eine Schraube festziehen.

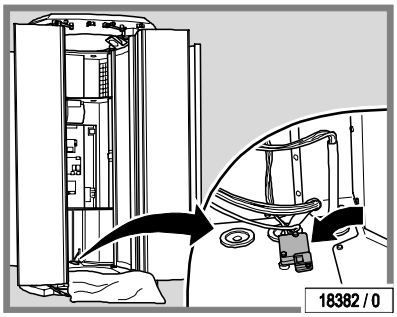
Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit



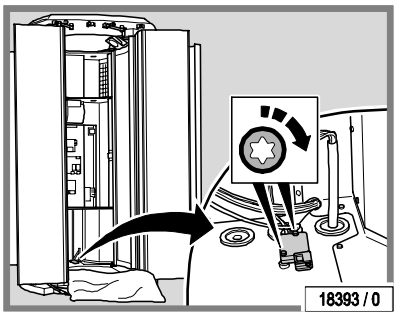
Oberteil befestigen:

– Wenn beide Türen befestigt sind, die restlichen sieben Schrauben festziehen.

5.6 Rücktür

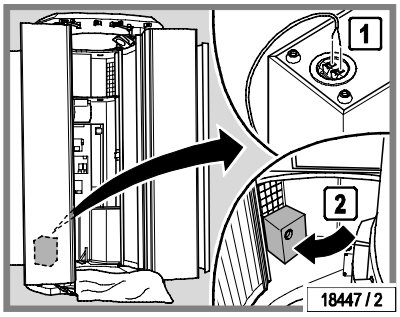


– Sicherheitsschalter auf dem Boden vor der Rückwand positionieren.

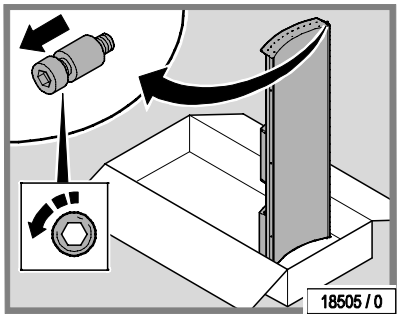


– Sicherheitsschalter mit zwei Schrauben befestigen.

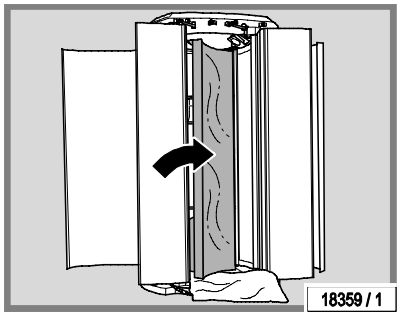
Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit



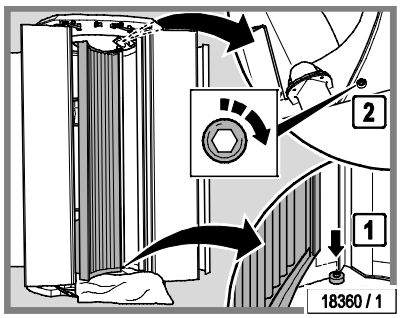
– Subwoofer hineinstellen und anschließen.



– Eine Schraube oben an der Tür lösen.



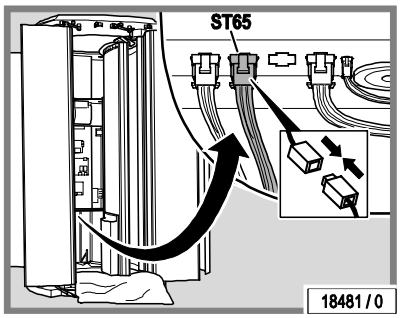
– Rücktür in das Gerät stellen.



– Die Schraube, die eben vom Oberteil entfernt wurde, wieder von oberhalb des Oberteils einsetzen.

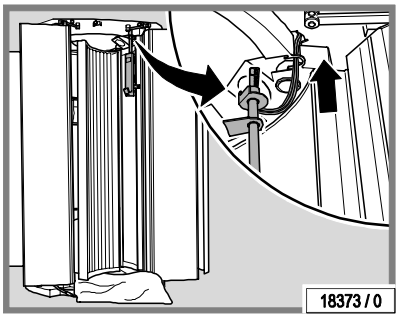
– Schraube festziehen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit

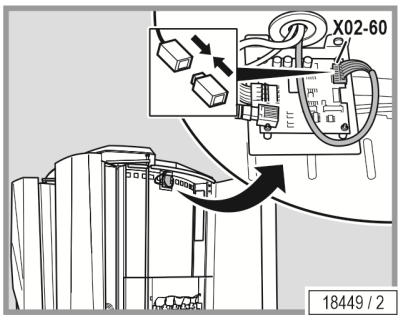


– Stecker stecken

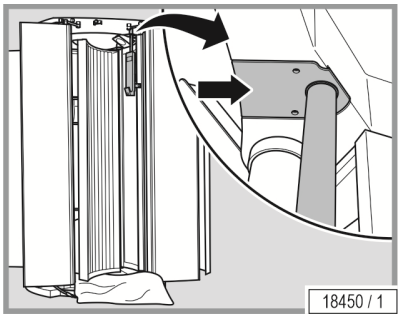
5.7 Bedieneinheit



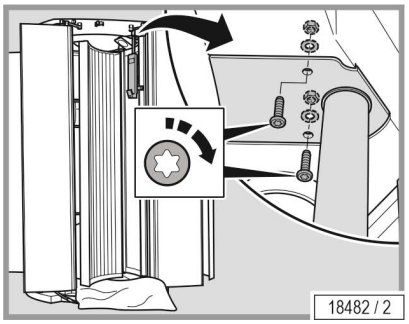
– Kabel durch die Öffnung in das Oberteil führen.



– Stecker stecken.

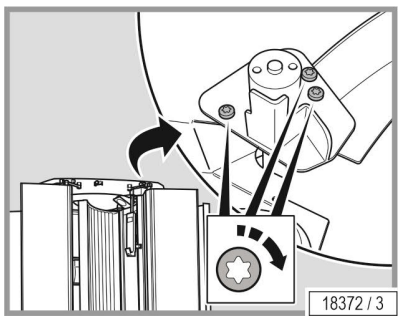


– Blech einfügen.



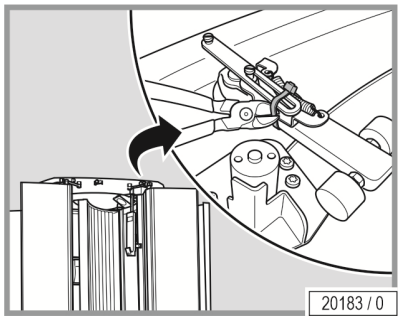
– 2 Schrauben mit jeweils einer Muttern und einer Unterlegscheibe festziehen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit und Maulschlüssel 7 mm

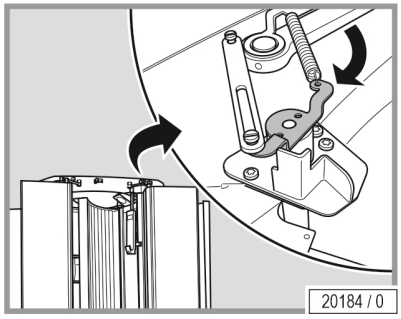


– Drei Schrauben festziehen.

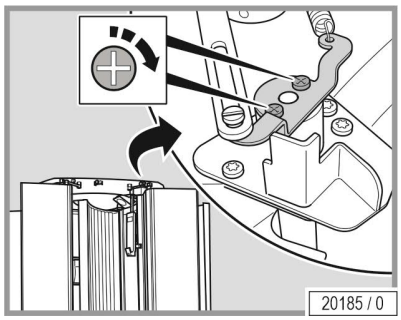
Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T20 Torx® Bit



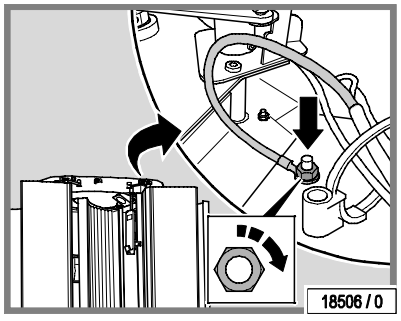
– Kabelbinder lösen.



– Wippe aufsetzen.

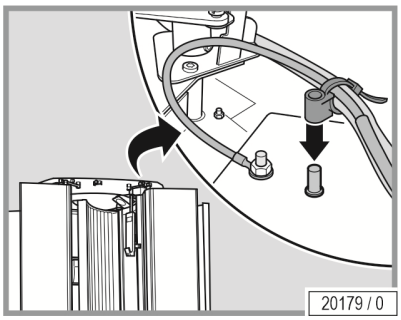


– Schrauben festziehen.



– Erdungskabel festschrauben.

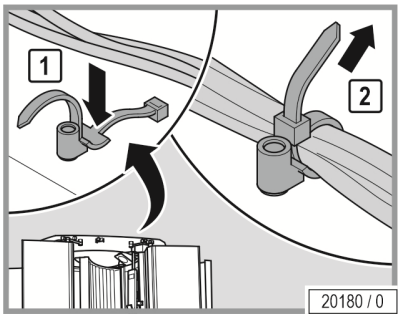
Werkzeug: Ratschenschlüssel 7 mm



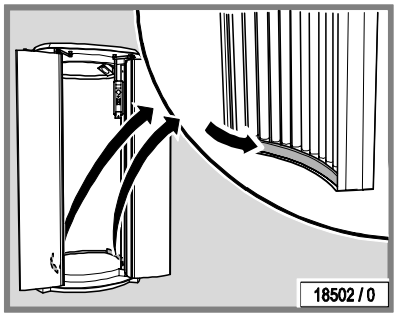
– Halterung mit Kabelbinder auf den Bolzen stecken.

HINWEIS KABELVERLEGUNG:

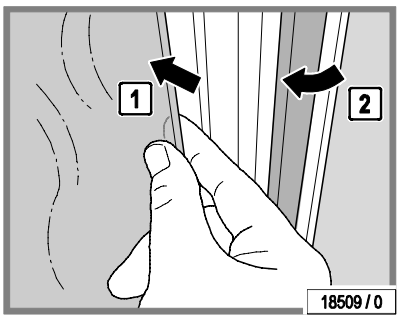
Der Kabelbinder ist am Kabel vormontiert. Die Kabel dürfen nicht straff gezogen werden! Die Kabel müssen so gelegt und befestigt werden, so dass keine Zugspannung der Kabel entsteht, wenn die Türen geöffnet werden.



– Kabel in die Kabelbinder legen und zuziehen.

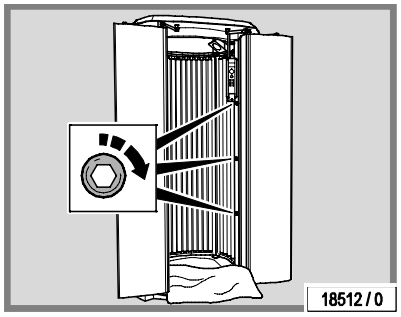


– Lampenabdeckung einsetzen

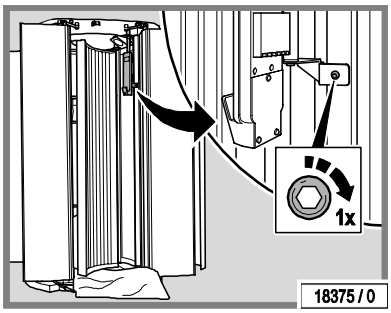


– Acrylscheibe einsetzen.

Werkzeug: Saugnapf



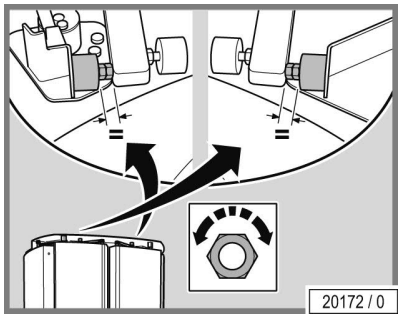
– Schrauben an der Leiste festziehen.



– Bedieneinheit an der Leiste befestigen.
– Schraube festziehen.

Werkzeug: Innensechskantschlüssel 5 mm

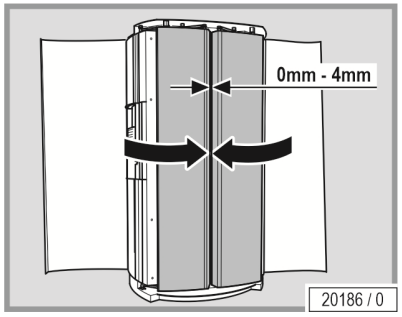
Nachdem die Bedieneinheit montiert wurde, muss das Spaltmaß der Fronttüren im Oberteil ausgerichtet werden:



An diesen beiden Dämpfern wird das Spaltmaß für den geschlossenen Zustand der beiden Fronttüren eingestellt.

– Muttern lösen.
– Gleichmäßig links und rechts die Dämpfer justieren bis das vorgegebene Spaltmaß erreicht ist.
– Anschließend die Muttern wieder festziehen.

Werkzeug: Doppel-Maulschlüssel 10 mm

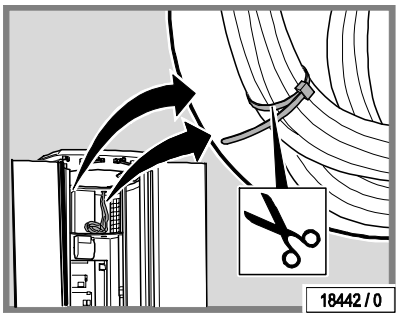


– Frontüren schließen

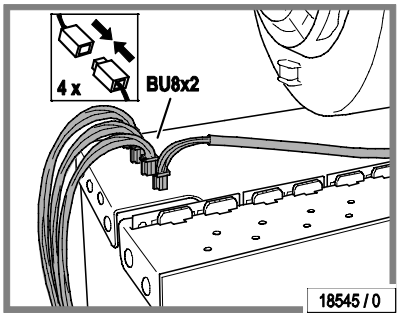
HINWEIS TÜRANSCHLAG:

Der Spalt zwischen den Fronttüren lässt sich nur durch das Justieren der Dämpfer erzielen.
Das Spaltmaß soll zwischen > 0 mm und 4 mm liegen.

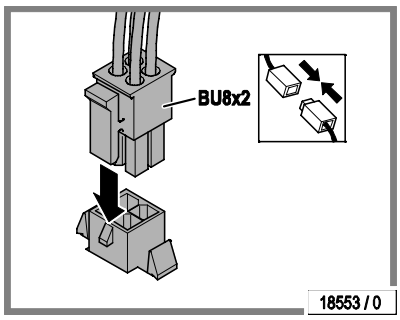
5.7.1 Restliche Stecker stecken



– Kabelbinder durchschneiden.



– Vier Stecker stecken.

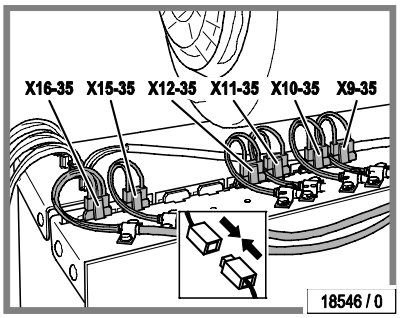


– Den Stecker seitenrichtig über die Rastnase der Buchse stecken.
–

ACHTUNG!

Funktionsstörung bei den dynamischen EVGs!

– Stecker darf nicht seitenverkehrt gesteckt werden.



– Fronttüren öffnen.
– Sieben Stecker stecken.
– Zugentlastung für jedes Kabel befestigen.

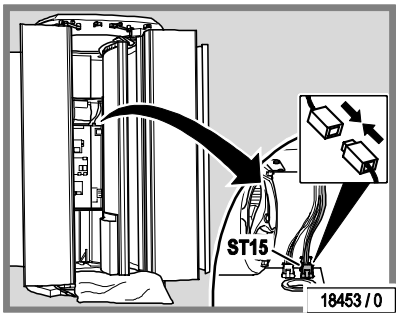
Werkzeug: Kreuzschlitzschraubendreher

ACHTUNG!

Nur Abschirmung unter Zugentlastung klemmen!

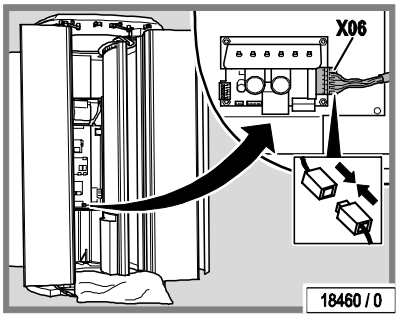
– Leicht am Kabel ziehen.

Kabel müssen sicher geklemmt sein.

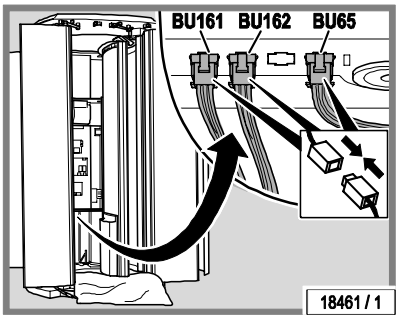


– Stecker stecken.

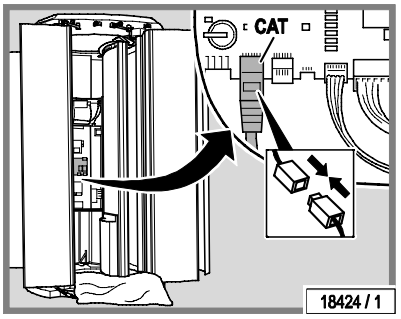
Optional: Vibra Shape



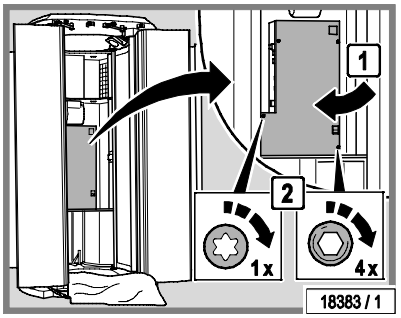
– Stecker stecken.



– Drei Stecker stecken.



– Stecker stecken



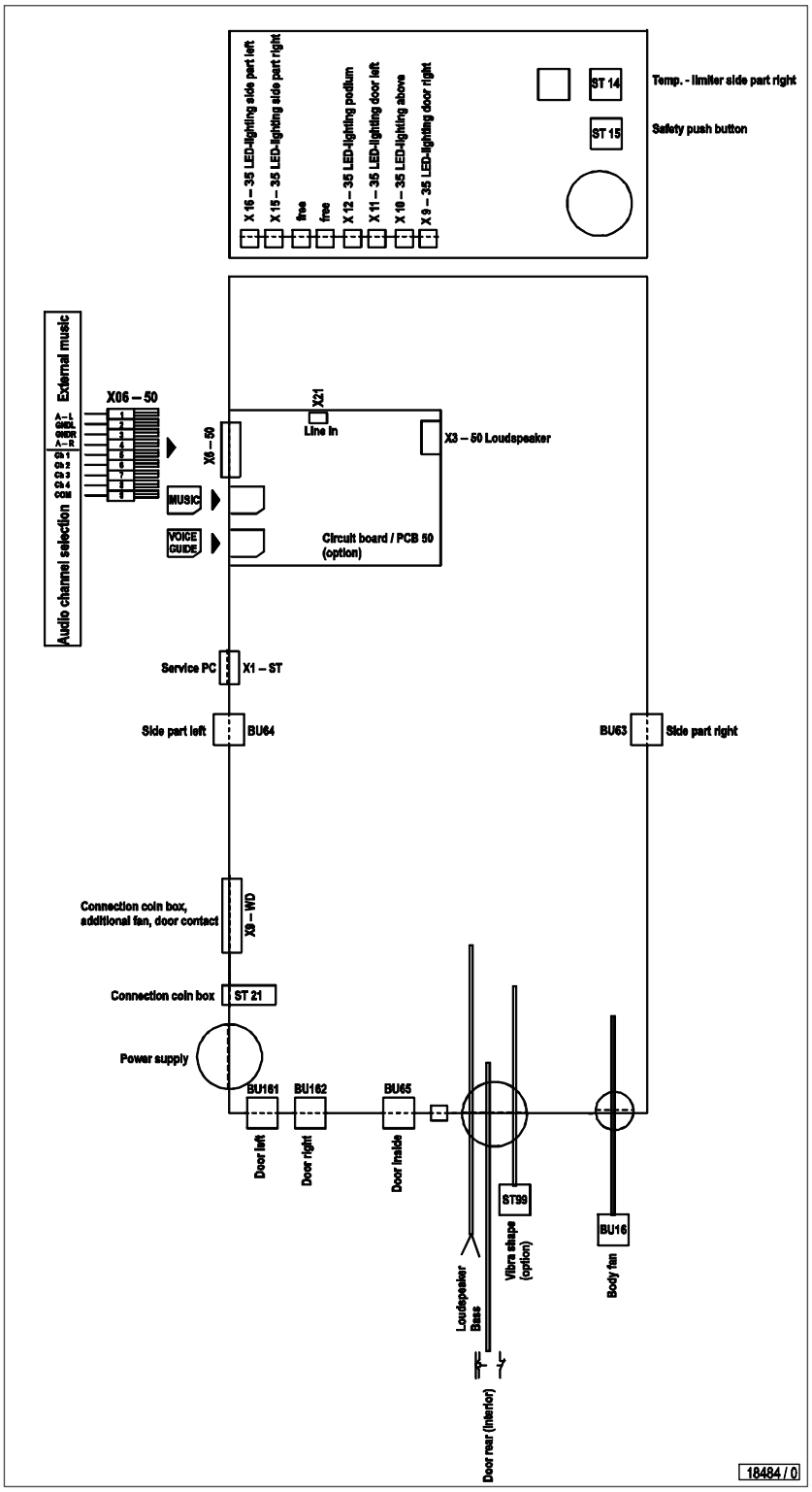
– Abdeckung der Steuerung einsetzen
– Vier Schrauben festziehen.

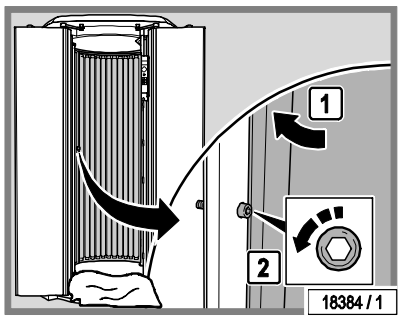
Werkzeug: Innensechskantschlüssel 4 mm

– Schraube festziehen.

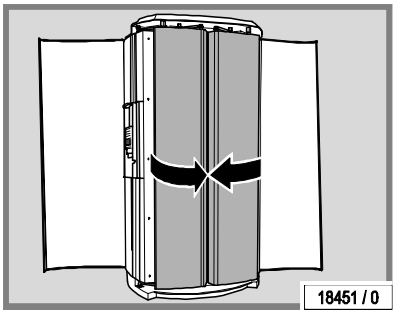
Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit

Übersicht Leitungsverlegung

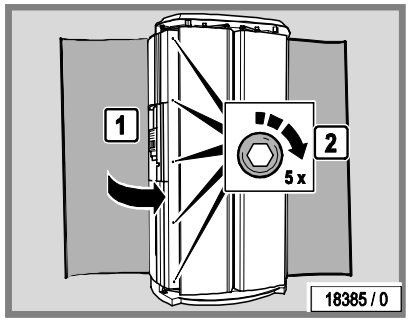




– Rücktür gegen einen leichten Widerstand schließen.
– Schraube lösen, um die Rücktür zu blockieren.



– Fronttüren schließen.

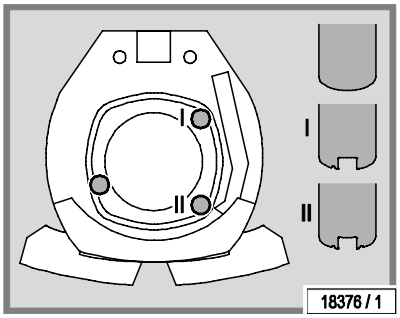


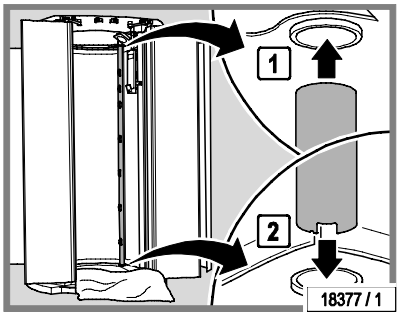
– Beide Blenden schließen.
– Blenden mit je fünf Schrauben befestigen.

Werkzeug: Innensechskantschlüssel 4 mm

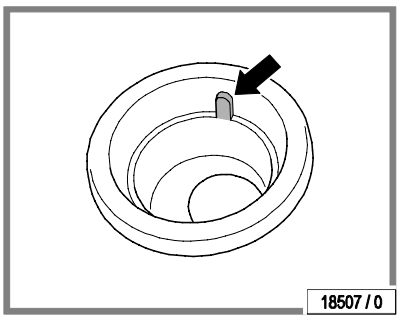
5.8 Körperlüfter montieren

Unterscheidung Körperlüfter:

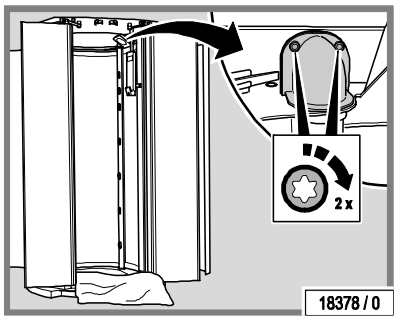




– Körperlüfter (I) in den Rohrbogen (Oberteil) und in die Öffnung (Bodenplatte) einsetzen.

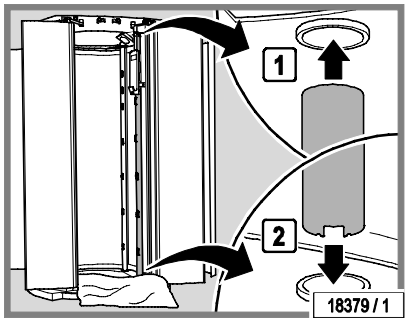


Öffnung in der Bodenplatte

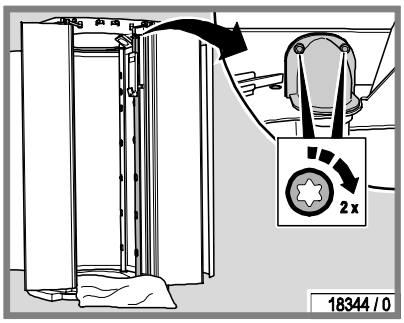


– Zwei Schrauben am Rohrbogen festziehen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit

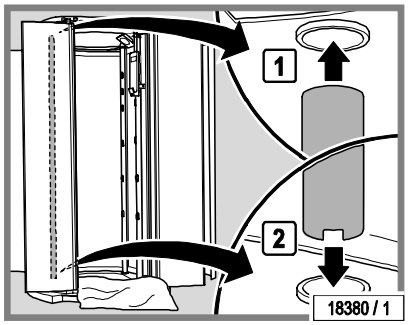


– Körperlüfter (II) einsetzen.

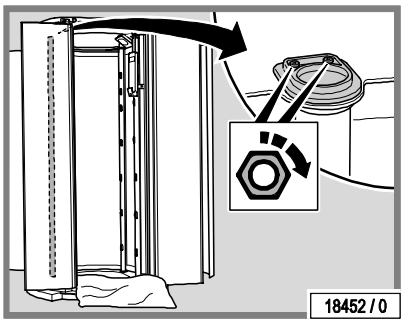


– Zwei Schrauben am Rohrbogen festziehen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit



– Hinteren Körperlüfter einsetzen.

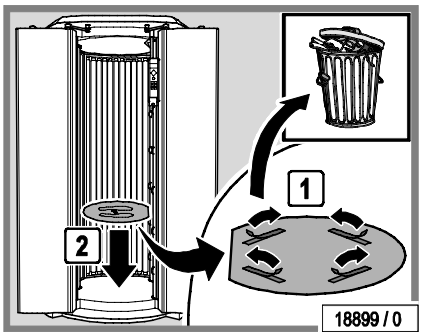


– Zwei Muttern festziehen.

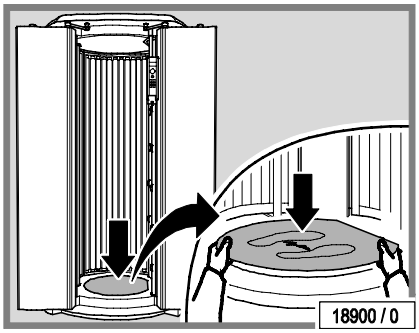
Werkzeug: Ratschenschlüssel 7 mm

Acryl-Bodenplatte einsetzen

HINWEIS:
Achten Sie darauf, dass die Bodenplatte und die Acryl-Bodenplatte sauber sind, um sicherzustellen, dass die Klebestellen an der Bodenplatte haften.

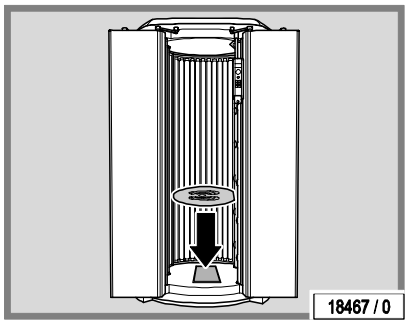


– Schutzfilm vom Klebestreifen entfernen.
– Acryl-Bodenplatte einsetzen.



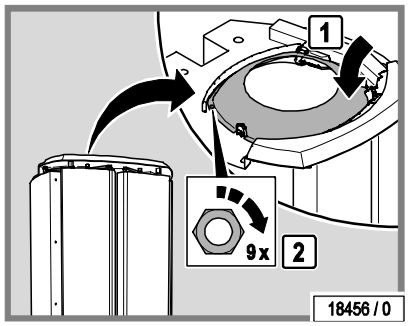
– Acryl-Bodenplatte festdrücken.

Optional: Vibra Shape

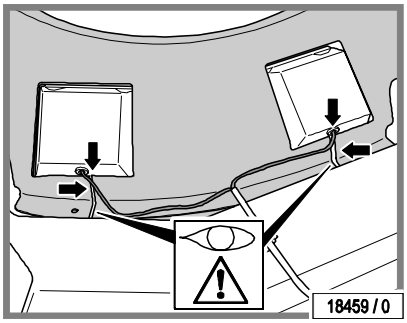


– Fußmatte einsetzen und festdrücken.

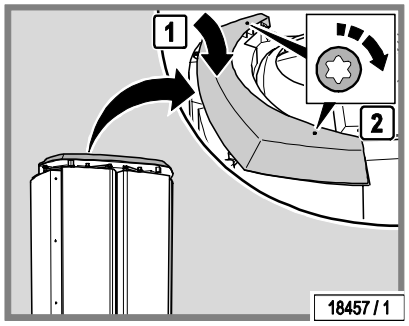
Abdeckung befestigen



– Neun Muttern festziehen.
– Werkzeug: Ratschenschlüssel 7 mm



– Kabel vorsichtig durch die Öffnungen ziehen.



– Zwei Schrauben festziehen.

Werkzeug: Ratschenschlüssel mit T25 Torx® Bit

5.9 Netzanschluss

GEFAHR!

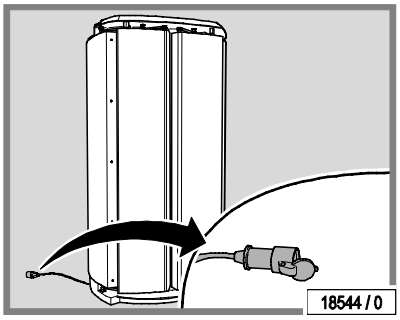


Gefahr für Personen durch elektrischen Schlag!

Sobald der Netzanschluss hergestellt ist, kann das Gerät versehentlich eingeschaltet werden.

– Netzstecker nur bei spannungsfreier Netzleitung verbinden.

– Vergewissern Sie sich, dass alle Sicherungen für das Gerät ausgeschaltet und – falls möglich – entfernt sind.



– Netzstecker einstecken.

6 Technische Daten

6.1 Leistung, Anschlusswerte und Geräuschpegel

Informationen zur Leistung, den Anschlusswerten und dem Geräuschpegel können Sie der Gebrauchsanweisung oder dem Firmenschild entnehmen.

6.2 Abmessungen

Informationen zu den Abmessungen können Sie der Gebrauchsanweisung entnehmen.



6.3 Lampenbestückung

Informationen zur Lampenbestückung können Sie der Gebrauchsanweisung entnehmen. Siehe auch Lampenbestückungsaufkleber.

6.4 Münzgeräte

Informationen zu den Münzgeräten können Sie der Gebrauchsanweisung entnehmen. Setzen Sie sich bitte unbedingt vor der Inbetriebnahme mit dem Kundendienst (siehe Seite 2) in Verbindung.

6.5 Firmenschilder/Warnhinweise

Informationen zu den Firmenschildern und Warnhinweisen können Sie der Zusatzanweisung entnehmen (gilt für die Nichtmitgliedsstaaten und Mitgliedsstaaten der EU von Europa)

7 Index

A

Abluftplanung 8
Abmessungen 51
Acryl-Bodenplatte 48
Anschlusswerte 51
Aufstellort 9

B

Bedieneinheit montieren 38

E

Elektroanschluss 10
Entsorgung 13

F

Fronttüren montieren 33
Frontüren
Vorbereitung 33
Fußmatte, Silicon 48

G

Gerät spannungsfrei schalten 12
Geräuschpegel 51
Grundplatte aufstellen 20

H

Hinweise für die Montage 15

I

Identifizierung der Kartons 16
Informationen für das Service-Personal 8
Inhaltsverzeichnis 3

K

Körperlüfter 46
Kundendienst 2

L

Lampenbestückung 51
Leistung 51
Lufttechnik 8

M

Maße 51
Münzgeräte 51

N

Netzanschluss....50

O

Oberteil montieren....30

R

Recycling....13
Rücktür montieren....36
Rückwand
  Vorbereitung....23
Rückwand montieren....23

S

Seitenwand
  Vorbereitung....26
Seitenwände aufstellen....26
Sicherheitshinweise....6
Starter....51
Stecker....42
Symbole....5

T

Technische Daten....51
Transport und Transportschäden....8

U

UV-Lampen....51

V

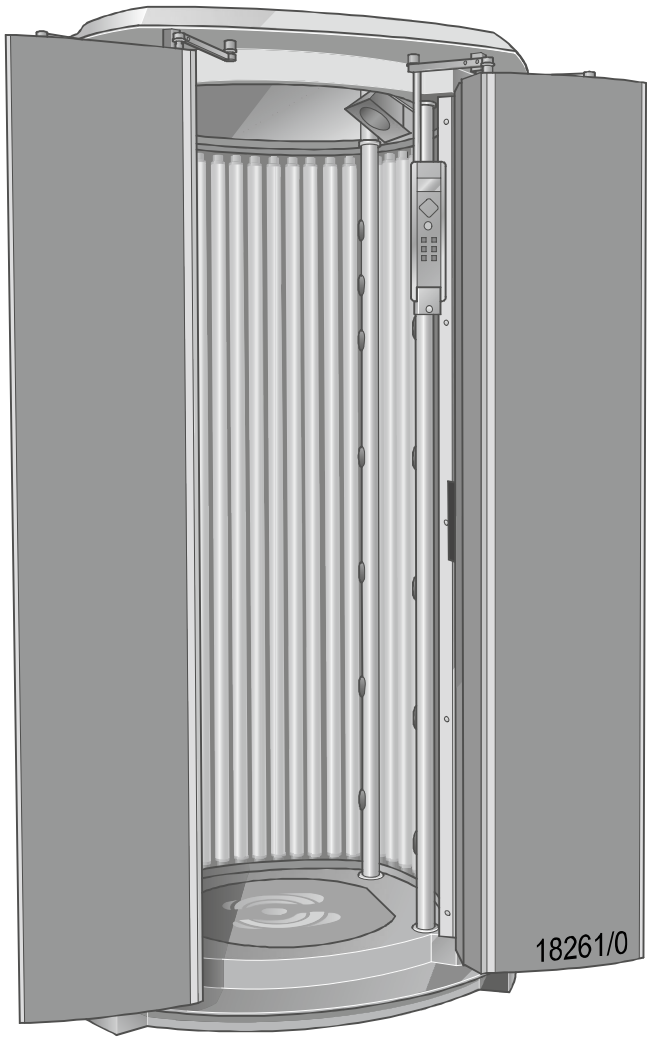
Verpackung....13
Verpackungseinheiten....17
Vorbereitung Oberteil....30

W

Wartung....11
Werkzeug....15

Z

Zeitsteuerungen
  Zubehör....51
Zubehör....19





Installation Instructions

SUNRISE Serie

Sunrise 6200 / Sunrise 7200

1018737-00B / en / 07.2021

Legal notice

Manufacturer: JK-Products GmbH
Köhlershohner Straße 60
53604 Bad Honnef (Rottbitze)
GERMANY

☎+49 (0) 22 24 / 818-140

+49 (0) 22 24 / 818-166

Customer service / Technical service (Spare part orders for components): JK-International GmbH,
Division JK-Global Service
Köhlershohner Straße 60
53578 Windhagen
GERMANY

☎+49 (0) 22 24 / 818-861 (national)

☎+49 (0) 22 24 / 818-879 (international)

+49 (0) 22 24 / 818-205

E-Mail: service@jk-globalservice.de

Spare part orders for consumables: JK-International GmbH,
Division JK-Licht
Köhlershohner Straße 60
53578 Windhagen
GERMANY

☎+49 (0) 22 24 / 818-600

+49 (0) 22 24 / 818-615

E-Mail: info@jk-licht.de

NOTE:

The illustrations and text apply to Ergoline, Soltron, Beauty Angel and Solmania devices, even if only one is shown.

NOTE:

The right to make technical modifications concerning the specifications and information in these installation instructions is reserved.

Reprinting and reproduction, in whole or in part, of this manual is only permitted with our previous written approval and with specification of the source.

Copyright

The copyright remains with JK-Holding GmbH.

The contents may not be partially or completely duplicated, distributed or utilized for competition purposes without authorization or disclosed to other parties.

Table of contents

1 General 5
1.1 Symbol explanation 5
2 Safety information for dismantling and assembly 6
3 Information for service staff 8
3.1 Transport and transport damage 8
3.2 Ventilation 8
3.3 Installation location 9
3.4 Electrical connections 10
3.5 Maintenance 11
3.6 Disconnect the device from the power supply and ensure that it cannot be switched on again 12
3.7 Disposal 13
3.7.1 Environmental regulations – disposal of lamps and batteries 13
3.7.2 Packaging 13
3.7.3 Disposal of old devices 14
3.7.4 Registration numbers 14
4 Information for assembly 15
4.1 Tools and equipment 15
4.2 Identification of the cardboard boxes 16
4.3 Packing units 17
4.3.1 Arrangement and identification of modules 18
4.3.2 Accessories and fasteners 19
5 Assembly 20
5.1 Position base plate 20
5.2 Rear wall with rear door 23
5.2.1 Preparation of the rear door 23
5.2.2 Fitting the rear wall 23
5.3 Side walls 25
5.3.1 Preparation of the side walls 25
5.3.2 Fitting the side walls 26
5.4 Canopy 29
5.4.1 Preparation before fitting the canopy 29
5.4.2 Fitting the canopy 30
5.5 Front doors 32
5.5.1 Preparation before fitting the front doors 32
5.5.2 Fitting the front doors 32

5.6	Rear door	34
5.7	Operating panel	36
5.7.1	Connect the remaining plugs	39
5.8	Installation of the air bar	44
5.9	Power supply	48
6	Technical data	49
6.1	Power rating, electrical specifications and noise level	49
6.2	Dimensions	49
6.3	Lamp configuration	49
6.4	Coin modules	49
6.5	Company nameplates/Warnings	49



1 General

1.1 Symbol explanation

The following types of safety notices are employed in these installation instructions:

DANGER!



Type and source of hazard

This safety notice indicates the existence of a direct danger to body and life.

DANGER!



Type and source of hazard

This safety notice warns of dangers to body and life which are caused by electricity.

WARNING!



Type and source of hazard

This safety notice warns of machine, material or environmental damage.



NOTE:

This symbol does not identify any safety notices, but provides additional information to better understand the processes.

2 Safety information for dismantling and assembly

DANGER!



Electricity throughout entire device!

Installation and electrical connections must comply with the national regulations, in Germany VDE regulations.

The electrical installation is to be fitted with an easily accessible all pole isolating device (master switch) on the building side, complying with overvoltage category III. This means that each pin shall have a contact opening width complying with the conditions of overvoltage category III for full isolation.

If the connection is carried out using a plug connection, a plug system should be used that corresponds with the current EN 60309 version.



Assembly, installation, upgrading or repair of the device may only be carried out by specially trained and instructed personnel.

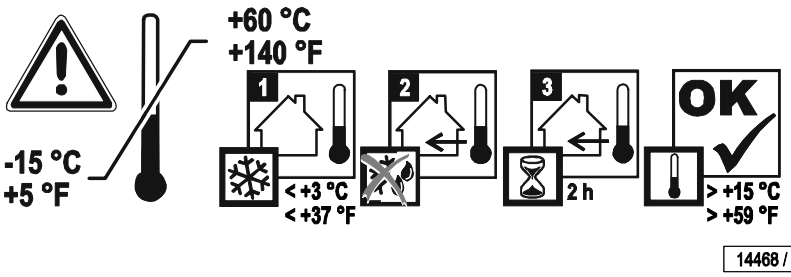
- All danger and safety notes attached to the device must be observed!
- No safety equipment (e.g. panel switch) or safety warnings may be removed or deactivated which would impair the safe operation of the device!
- The device may only be assigned to the studio operator in full working order!
- Assembly is only permitted following the prescribed stages in these Installation instructions!
- In all dismantling and assembly work on electrical systems, the device is to be disconnected from the power supply (see page 12). Exceptions are permissible only for function tests!
- A timer must be installed so that the unit is automatically switched off at the latest after <110% of the selected operating time even when the controller fails. The device operating time must therefore have dual regulation by means of a timer, as set forth in EN 60335-2-27.
- Do not change, obstruct or block the air inflow and outflow area to the device or make any unauthorized changes to the device. The manufacturer shall bear no liability for damage or injuries resulting from such actions.

WARNING!

Damage to the device and operating faults possible!

– The ventilation data must be observed without fail (see page 8).

– The device should not be installed and operated on the transport pallet. If installed on the transport pallet, optimal alignment and adjustment is not possible.



WARNING!

The device could sustain damage!

Where there are large differences in temperature between the transport route and the installation site, the device may not be put into operation immediately after being set up.

– Wait at least 2 hours before connecting the device to the power supply.

3 Information for service staff

3.1 Transport and transport damage

Please inform the owner if you discover any transport damage when unpacking and installing the unit.

Please take note of the following information, so that any damage can be taken care of quickly and without any complications arising:

- Any recognizable damage must be reported in writing within a period of 4 working days – this includes the delivery date and being received by the transport company – to the transport company that delivered the shipment.
- The resulting damage must be made good by the transport company that delivered the shipment as, according to the general terms and conditions of the transport company, the transport risk is assumed by the person who ordered the equipment. Naturally, we will fully support you in asserting your justifiable claim.

3.2 Ventilation

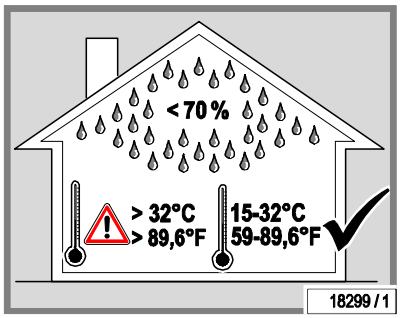
WARNING!

Risk of overheating due to air flow problems!

Operating faults possible.

– Do not change, obstruct or block the air inflow and outflow to the device or make any unauthorized changes to the device. The manufacturer shall bear no liability for damage or injuries resulting from such actions.

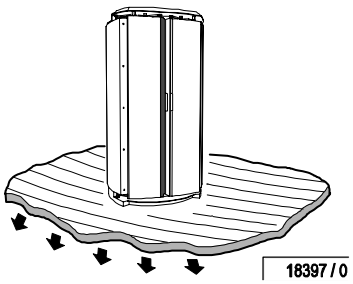
– Observe the ventilation system data.



Environmental conditions

Optimum ambient temperature: Between 15 °C and 32 °C
Storage temperature: Between -15 °C and +60 °C

3.3 Installation location



The device must be installed on a flat, even surface.

When setting up devices up to 450 kg, you must ensure that floors and ceilings in areas used for industrial purposes are designed for a loading of 1500 N/m^2.

The load bearing capability of ceilings with wooden joists must be demonstrated in detail.

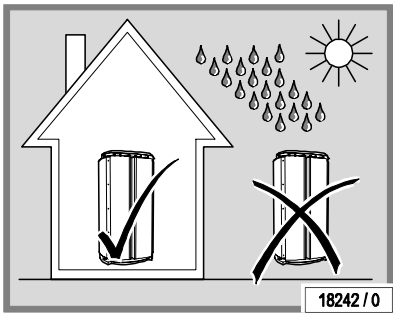
WARNING!

Salty air! Contaminated air!

Device damage due to corrosion of the housing and electrical components.

– Do not install the device at swimming pools.

– Do not operate the device in locations with aggressive environmental conditions (e.g. air containing chlorine).



The device is not to be used outdoors.
Adaptation of the unit is required for operating altitudes greater than 2000 m above sea level in order to guarantee trouble-free operation.
The device is not suitable for operation in mobile facilities (ships, buses, trains). Adaptation of the unit is required in order to guarantee trouble-free operation when used in mobile facilities.

Please contact the customer service department without fail before putting the device into operation - see page 2.

Environmental conditions

Optimum ambient temperature: Between 15 °C and 32 °C

Storage temperature: Between -15 °C and +60 °C

3.4 Electrical connections

- The electrical connection on the building side (mains socket) may only be made by a licensed electrical engineering company! The national regulations in the country where the device is operated are to be observed. Data and/or control cables are to be installed at least 10 cm away from the mains cable. The mains connection must be installed before the device is assembled.
- It is recommended that a selective residual current device with a rated trip current of 30 mA be installed. Only one device shall be connected to any given residual current device.
- It is recommended that a selective residual current device (RCD) with a rated trip current of 30 mA be installed. Only one device shall be connected to any given residual current device.
- The device must be connected to a protective conductor.



- The electrical installation is to be fitted with an easily accessible all pole isolating device (master switch) on the building side, complying with overvoltage category III. This means that each pin shall have a contact opening width complying with the conditions of overvoltage category III for full isolation.
- If the connection is carried out using a plug connection, a plug system should be used that corresponds with the current EN 60309 version.
- The connections and the associated fuses must be readily accessible.

3.5 Maintenance

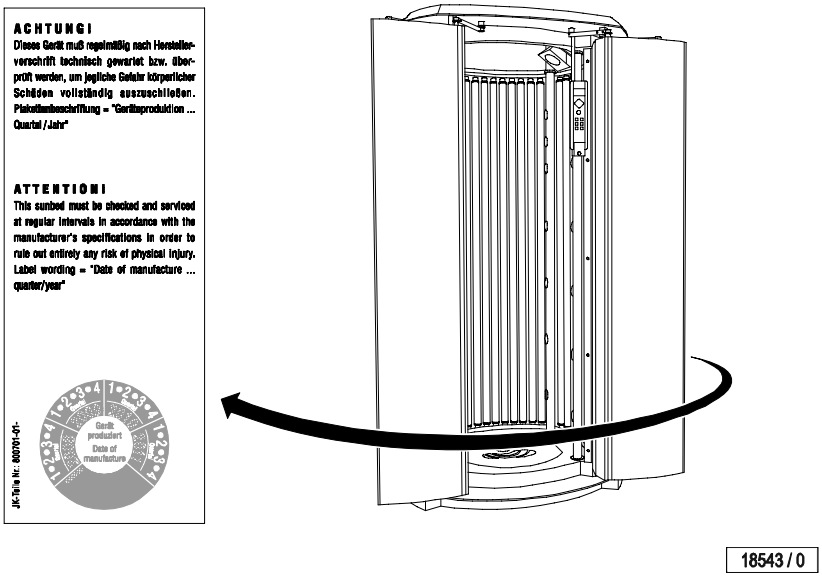
DANGER!

Electricity throughout entire device!

Disconnect the device from the power supply when performing maintenance work requiring opening of the device. See Page 12.

Refit any protective devices (e.g. filter panels) after finishing working on the device.

Please note that the device must be inspected regularly by our customer service or an approved specialized company every 12 months (from date of commissioning) to maintain its proper condition.

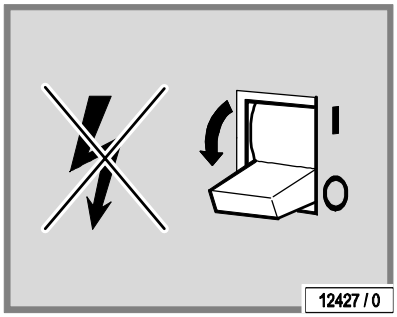


18543 / 0

WARNING!

Use only genuine spare parts of the same type! The use of other parts voids the CE conformity! Any liability is excluded in the case of damage or injury proven to be the result of the use of non-genuine spare parts.

3.6 Disconnect the device from the power supply and ensure that it cannot be switched on again



DANGER!

Electricity throughout entire device!

If work is to be performed on the devices, disconnect them from the power supply. This means that all live cabling must be switched off.

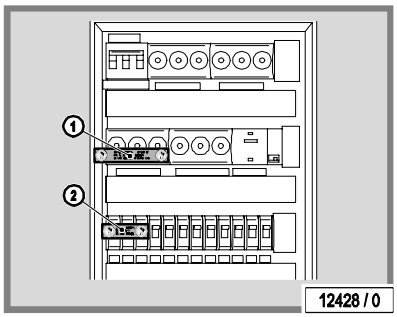
Switching off the device alone is insufficient, as certain points may still be live. Therefore, switch off all fuses before perform-ing any work and – if possible – remove them.

Personal danger due to electric shock!

Severe accidents can occur if unintentionally switched on again.

Immediately after disconnecting from the power supply, ensure all switches or fuses used to disconnect the power supply can not be switched on again.

– Lock the fuse box with a padlock.



In case of circuit breakers which cannot be unscrewed, a strip of adhesive tape may be applied over the actuation lever with the wording 'Do not switch, danger!' (1 + 2).



A prohibition sign with the text: 'Work in progress!'

- 'Place: .....'
- 'Sign may only be removed by: .....'

must always be securely mounted immediately.

DANGER!

Personal danger due to electric shock!

Prohibition signs must not be fixed to or come into contact with live parts.

3.7 Disposal

3.7.1 Environmental regulations – disposal of lamps and batteries

UV lamps contain fluorescent materials and other waste containing mercury. Batteries contain heavy metal compounds.

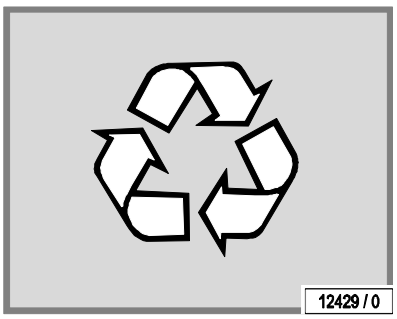
Within the European Union the national implementation of the Waste Framework Directive 2008/98/EC applies. According to the national waste disposal laws and in accordance with the municipal waste regulations, proof must be provided of the proper disposal of UV lamps and batteries.

Your local sales agency will be happy to assist you with the disposal of UV lamps and batteries:

– Inform your local agency of the number of UV lamps and batteries by telephone or in writing.

The agency will then provide you with the name of a free delivery point for your lamps or will take care, in conjunction with a disposal company, of the collection and proper disposal of the lamps. This service is available for a fee. Outside Germany, the respective national legislation applies. Please contact your local sales agency.

3.7.2 Packaging

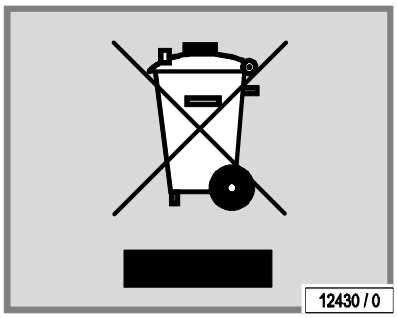


All packaging consists of 100 % recyclable materials. Packaging brought into circulation by the JK Corporate Group that is no longer required can be returned to the JK Corporate Group. Your partner agency or dealer will be happy to advise.

3.7.3 Disposal of old devices

The device has been manufactured using recyclable materials. The JK Corporate Group will provide you with information on the content or potential hazards of the materials used.

The manufacturer is obliged to take back and dispose of certain electrical and electronic components in accordance with the 2012/19/EC Directive.



The components and devices are labelled with the following symbol:

The device will, if requested, be properly disposed of by the JK Corporate Group. This service is available free of charge. Your partner agency or dealer will be happy to advise.

3.7.4 Registration numbers

Companies within the JK Corporate Group are registered as manufacturers in Germany and accept all obligations in respect of the German Electrical and Electronic Equipment Act.

Registry number JK-Licht GmbH (Lamps): WEEE-DE 61515020

Registry number JK-Products GmbH (Devices): WEEE-DE 62655951

Registry number of the trademarks (lamps):
WEEE-DE xxxxxxxx, see manufacturer's instructions

4 Information for assembly

At least two (2) fitters are required for the assembly.

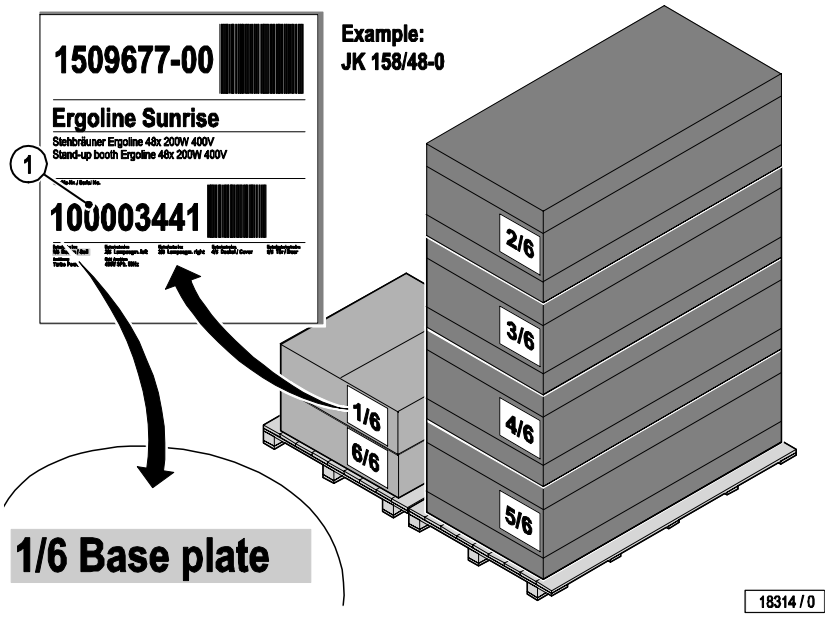
4.1 Tools and equipment

The following tools are required for the assembly work:

- Battery-powered screwdriver
- No. 2 Phillips screwdriver
- 7 and 8 mm double open-ended wrenches
- 10 and 11 mm double open-ended wrenches
- 4 mm Allen key (Ergoline key 84500, 83828)
- 5 mm Allen key
- Ratchet wrench with T20 and T25 Torx® bits
- Hollow shaft socket wrench 17 mm (JK Part Number 15720613)
- Screw bit extension (JK Part Number 15720613)
- 24" (500 mm) bubble level
- Industrial safety gloves
- 2 ladders (working height 7.7 ft / 2.35 m)
- Suction cup
- Protective cover
- Suitable lubricant for plastic (must not contain petroleum oils or phosphates)

4.2 Identification of the cardboard boxes

All cartons are provided with a sticker, on which the model and the device no. is located. Cartons with same device no. (1) contain parts for the same device (see color marking on the sticker).



NOTE:

During assembly, please ensure that the side panels, door, canopy and base plate belong to the same device!

4.3 Packing units

Basic equipment

1/6 = Base plate

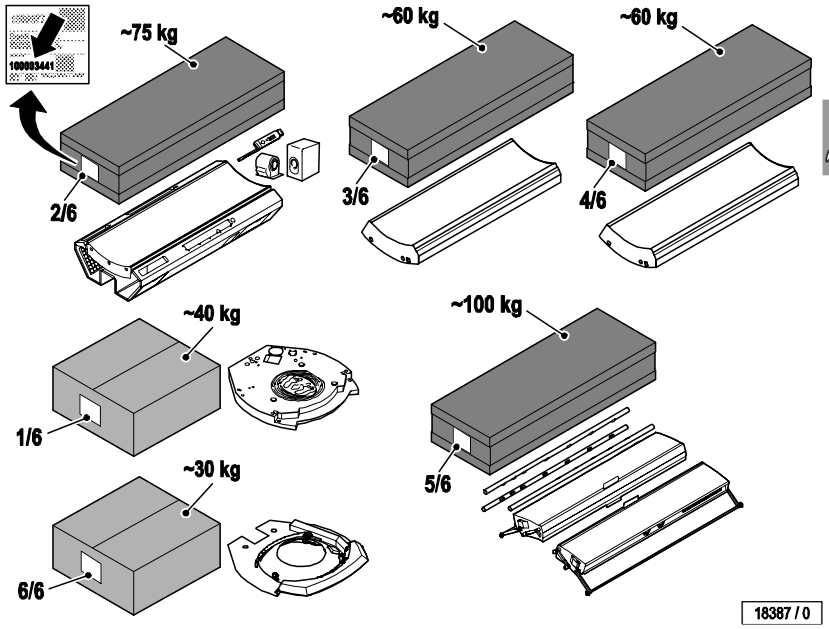
2/6 = Rear wall and rear door, operating panel, subwoofer, fan, accessories

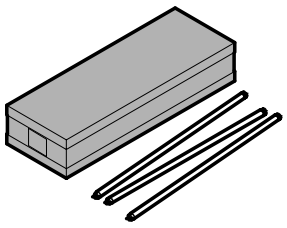
3/6 = Side wall left

4/6 = Side wall right, 3 air bars

5/6 = Doors with torsion bars

6/6 = Canopy



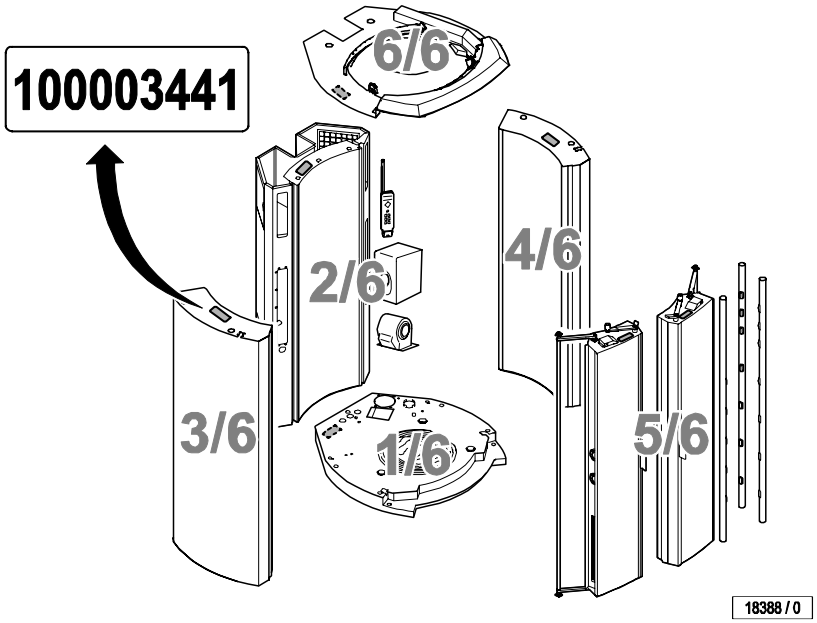


NOTE:

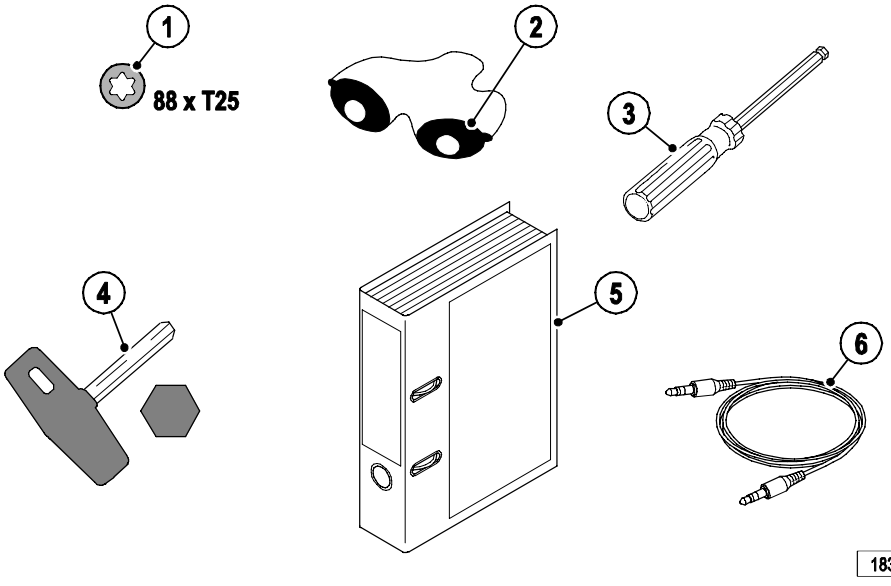
The lamps are sent in a separate box. Only in Dynamic Power devices, the lamps are pre-assembled.

4.3.1 Arrangement and identification of modules

The device no. is applied to all modules.



4.3.2 Accessories and fasteners



1. 88 x Torx® T25 (1509758-..)
2. 2 x Protective goggles (84592-..)
3. 4 mm Allen key
4. 5 mm T-handle Allen key
5. Folder ‘Technical Documentation’ with installation instructions
6. AUX cable

5 Assembly

CAUTION!

Danger of overheating by obstruction of the air routing!

Operating faults possible.

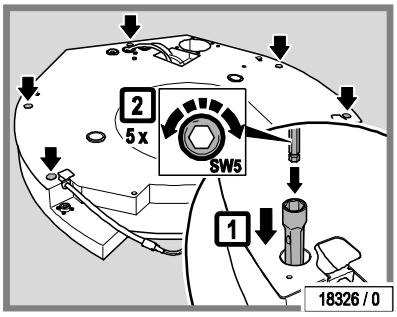
– Do not change, obstruct or block the air inflow and outflow to the device or make any unauthorized changes to the device. The manufacturer shall bear no liability for damage or injuries resulting from such actions.
– Do not set up and operate the device on the transport pallet!
– Observe the ventilation system's requirements.

Avoid scratches!

When carrying out all work on the device:

– Use a protective cover to avoid causing scratches or any other damage.

5.1 Position base plate



– Unscrew 5 jam nuts.

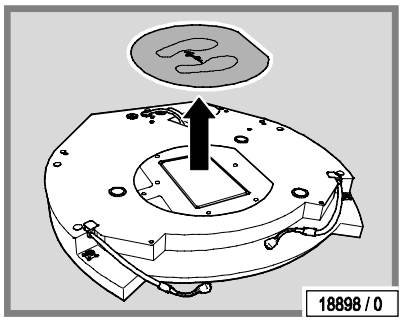
Tool: Hollow shaft socket wrench (17 mm)

– Level the base plate as necessary by turning the screws in the five (5) leveling feet.

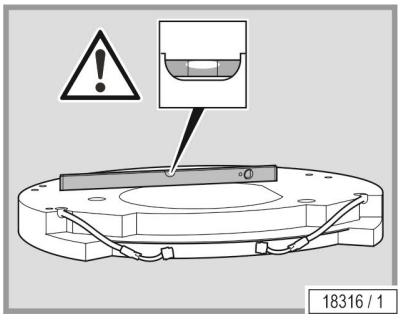
The 5 mm Allen key is inserted through the hollow shaft socket wrench.

Tool: Allen key 5 mm

– Tighten five (5) jam nuts.



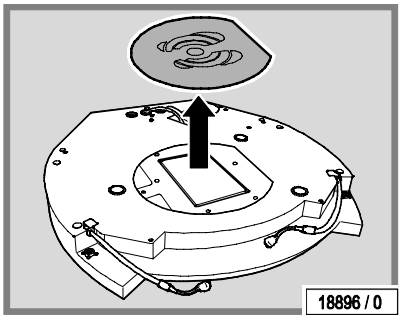
– Remove the base plate (acrylic).



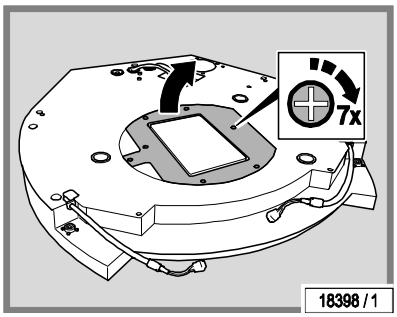
– While aligning, test with a bubble level on several different positions on the base plate.

Tool: 24" bubble level

Option: Vibra Shape



– Remove the foot mat.

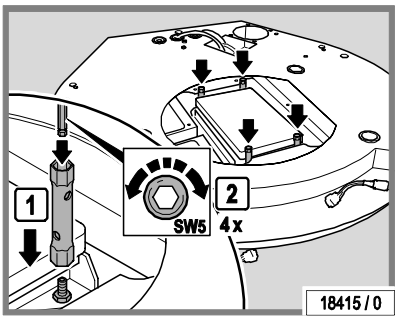


Vibra Shape is located in the base plate.

– Unscrew seven (7) screws.
– Remove the cover of the Vibra Shape.

Tool: No. 2 Phillips screwdriver or battery-powered screwdriver

Aligning the Vibra Shape cover with the base plate



– Unscrew four jam nuts.

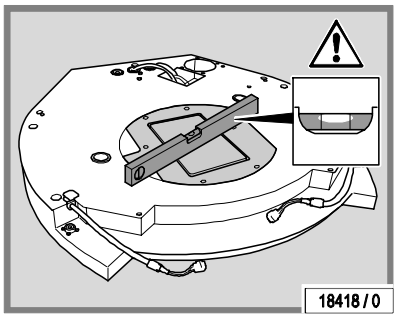
Tool: Hollow shaft socket wrench (17 mm)

– Align the Vibra shape as necessary by turning the four screws.

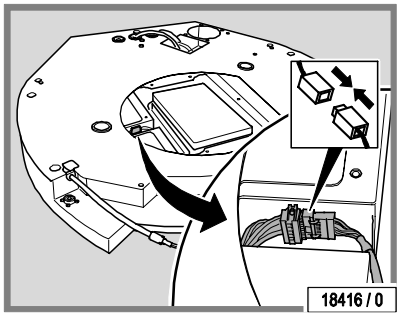
The T-spanner is inserted through the hollow shaft socket wrench.

Tool: Allen key 5 mm

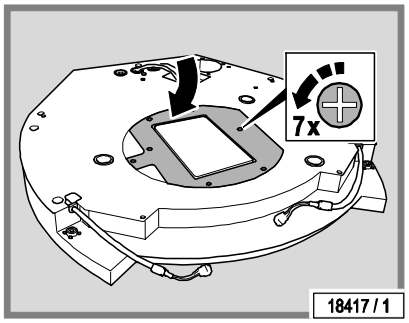
– Tighten four jam nuts.



– While aligning, check frequently if the base plate and the cover of the Vibra Shape are at the same level.



– Connect one plug ST99.

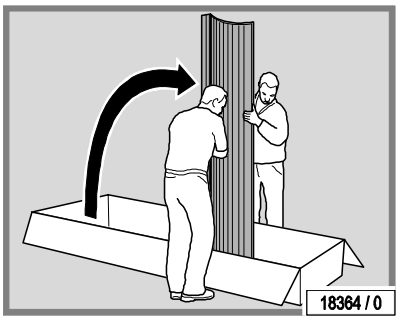


– Tighten seven screws that fix the Vibra Shape cover.

Tool: No. 2 Philips screwdriver or battery-powered screwdriver with PH2-bit

5.2 Rear wall with rear door

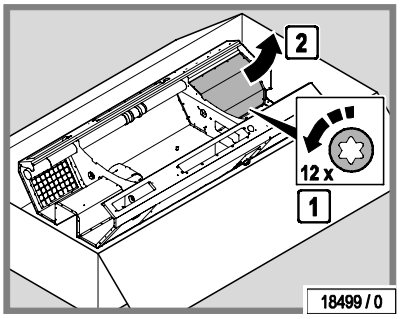
5.2.1 Preparation of the rear door



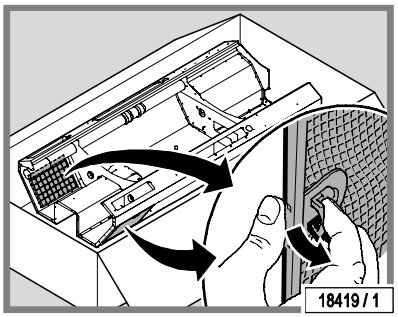
– Take the rear door out of the package.
– Store safely until it is needed.

Fitting the rear door: see page 23.

5.2.2 Fitting the rear wall

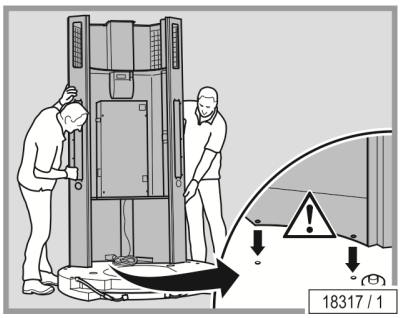


– Unscrew twelve screws and remove the metal sheet.



– You may remove the four (4) aluminium air filters.

You can use the recesses as a carrying aid when carrying the rear part



– With the aid of another person lift the rear wall 2/6 onto the base plate.

WARNING!

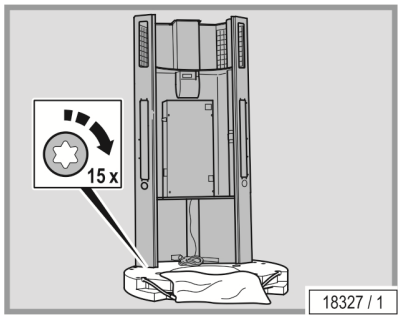
Heavy parts! Risk of injury!

The rear wall is heavy.

– A second person is needed to hold the rear wall.

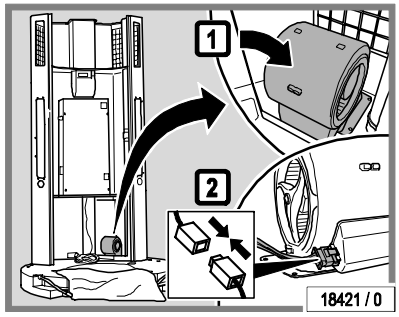
NOTE:

Take care that the attachment holes in the rear wall align with the mating holes in the base plate.

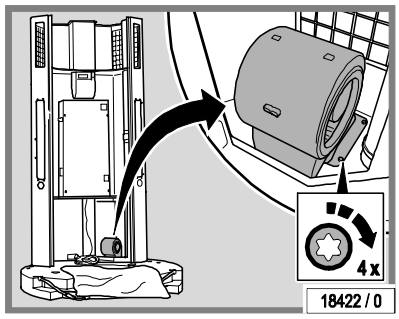


– Tighten fifteen (15) screws.

Tool: Torx® driver T25, screw bit extension (15720613)

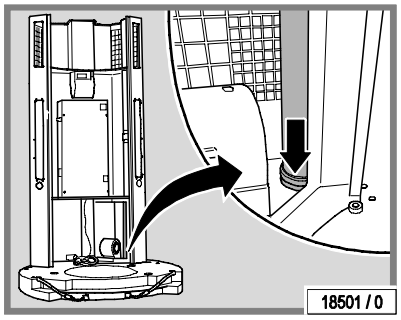


– Insert the fan.
– Connect 1 plug.

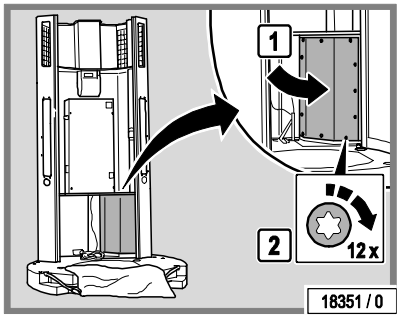


– Tighten four (4) screws.

Tool: Torx® driver T25, screw bit extension (15720613)



– Slide the tube downwards into the adapter. Do not use grease!



– Insert the cover of the fan.
– Tighten twelve (12) screws.

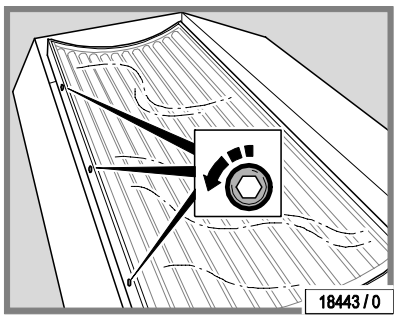
Tool: Torx® driver T20

5.3 Side walls

5.3.1 Preparation of the side walls

The following work steps apply for both side walls.

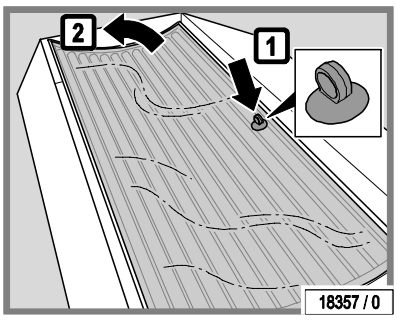
If the side walls are still in the package:



– If the side walls are still in the package:

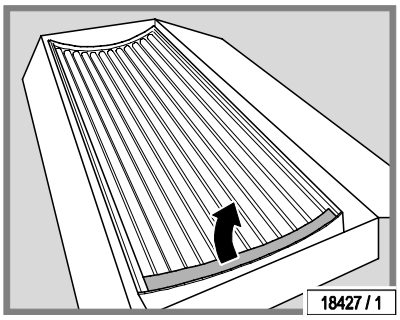
Unscrew the screws of the strip.

– Tool: 4 mm Allen key



– Remove the acrylic cover.

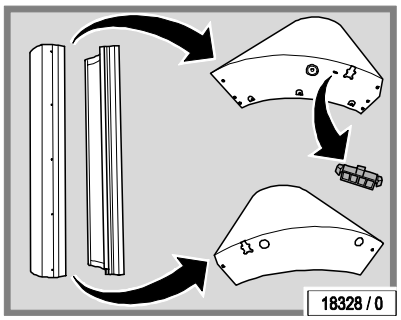
Tool: suction cup



– Remove the lamp cover.

You can use the recesses as a carrying aid when carrying the side walls.

5.3.2 Fitting the side walls

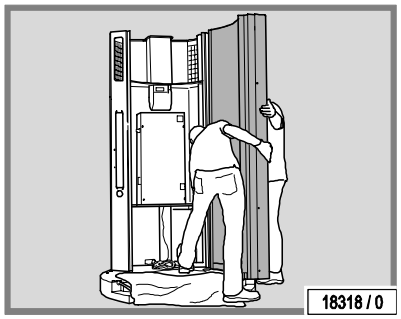


WARNING!

Observe the difference between the top and bottom end of the side walls!

A connector is located on the top side of the side section.

– Do not swap them otherwise the connector may break.



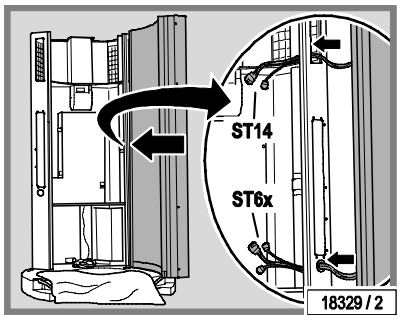
With the aid of another person lift the side wall 4/6 onto the base plate.

– Set up the side wall.

WARNING!

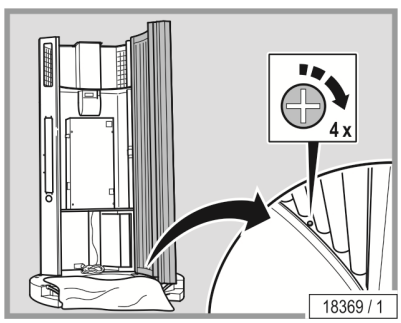
Do not crush the cables!

– The cables must be laid behind the ventilation pipe to prevent the cables being crushed!



– Guide the cables along behind the ventilation pipe.
– Carefully pull the cable through the openings in the side panel.

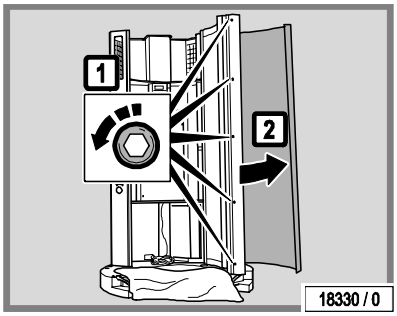
The following four work steps apply for both side walls.



Work step 1

– Fasten the side wall to the inside of the base plate.
– Tighten four (4) screws.

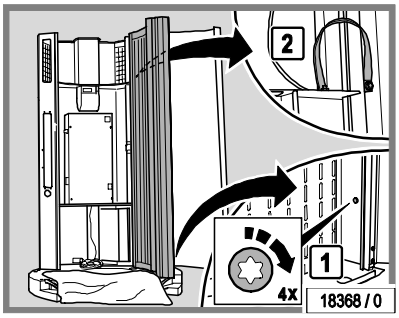
Tool: No. 2 Philips screwdriver or Battery-powered screwdriver



Work step 2

– Unscrew five (5) screws.
– Unscrew the trim and swivel it back.

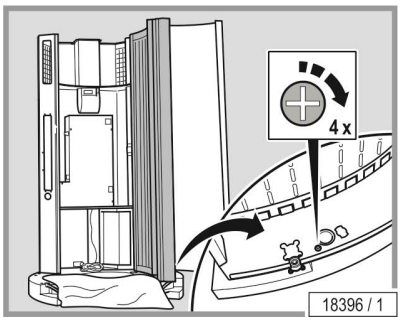
Tool: 4 mm Allen key



Work step 3

– Fasten the side wall to the rear wall.
– Check the ground strap.
– Tighten five (5) x screws.

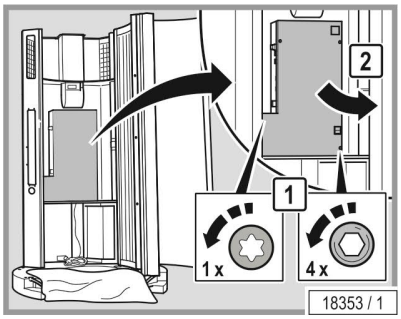
Tool: Torx® driver T25



Work step 4

– Fasten the side wall on the outside to the base plate.
– Tighten three (3) screws.

Tool: Torx® driver T25

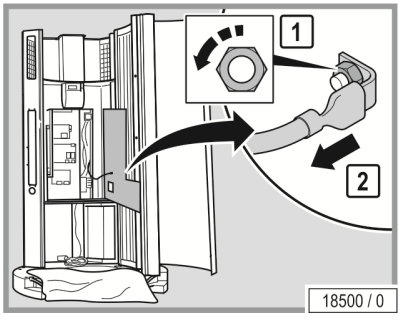


– Unscrew four (4) screws.

Tool: 4 mm Allen key

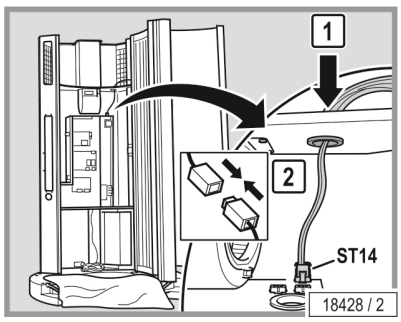
– Unscrew one (1) screw.

Tool: Torx® driver T25

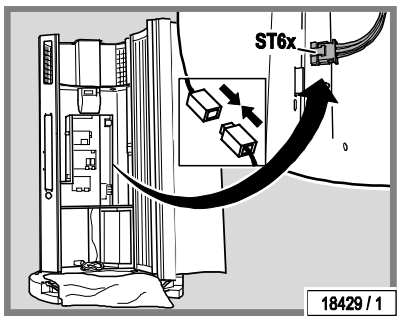


– Unscrew one (1) nut to release the ground strap on the backside of the cover.

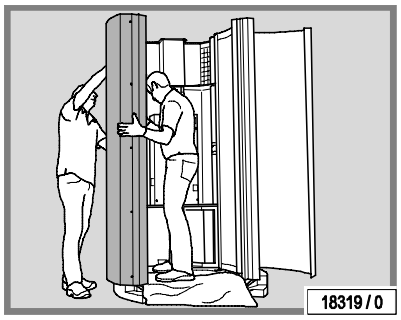
Tool: ratchet wrench 7 mm



– Connect one plug.

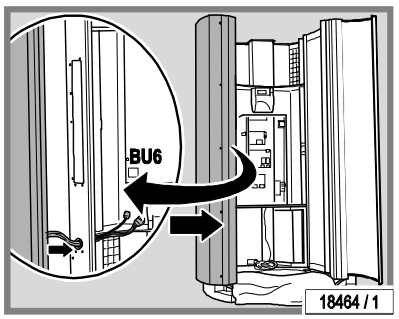


– Connect one plug.

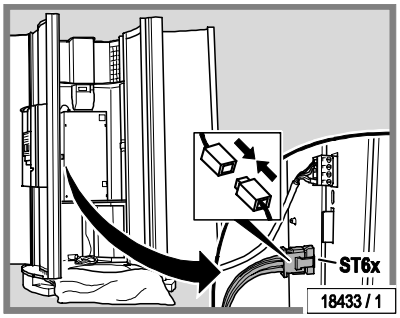


With the aid of another person lift the side wall 3/6 onto the base plate.

– Set up the left side wall.



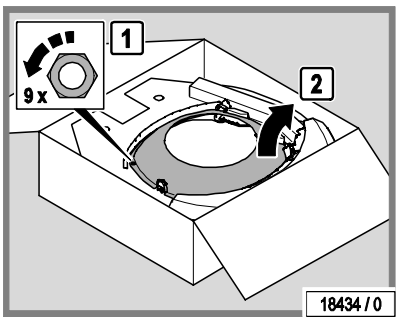
– Carefully pull the cable through the opening in the side panel.



- Repeat work steps 1 to 4.
- Connecting plugs of the left side wall.
- Connect one plug.

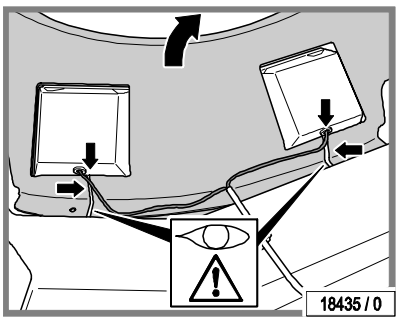
5.4 Canopy

5.4.1 Preparation before fitting the canopy

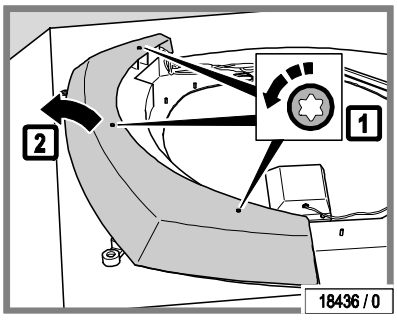


If the canopy is still in the package:

- Unscrew nine nuts.
- Remove the cover.
- Tool: ratchet wrench 7 mm

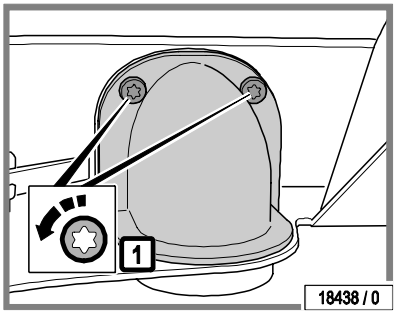


- Carefully pull out the wire.



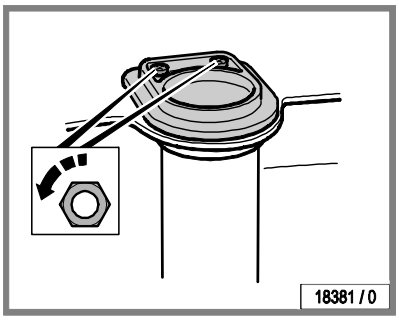
- Unscrew two screws.
- Remove the second cover.

Tool: Torx® driver T25



– Loosen the screws of the arch curves, but do not remove them.

Tool: Torx® driver T25



– Unscrew the two (2) nuts, but do not remove them.

Tool: ratchet wrench 7 mm

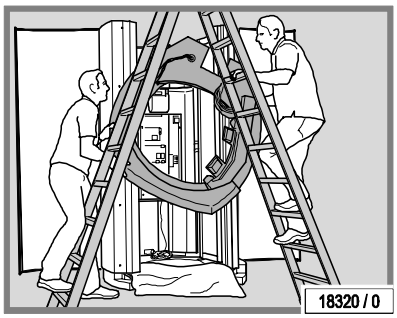
5.4.2 Fitting the canopy

WARNING!

Heavy parts! Risk of injury!

The canopy is unwieldy.

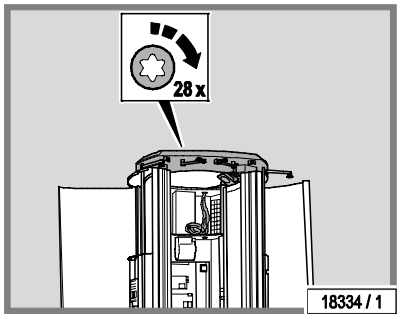
– A second person is needed to hold the canopy.



– With two people, raise the canopy onto the device.

WARNING!

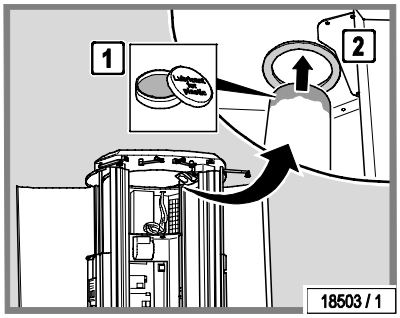
– Do not crush or clamp cables!



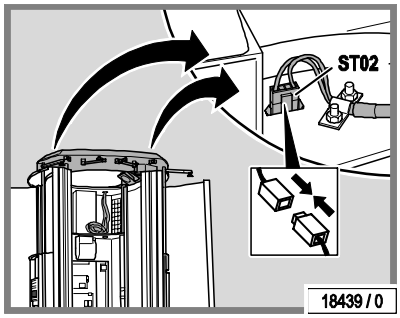
– Tighten twenty-eight of thirty-five screws that fix the canopy.

Skip seven screws on the sides and the front part.

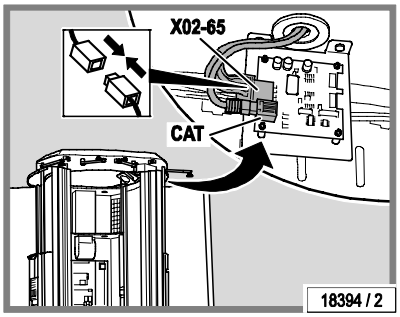
Tool: Torx® driver T25



– Apply a little lubricant suitable for plastics to the beveled edge of the tube and then insert it into the sealing ring.
– Take care that the rubber seal for the tube seals the opening in the canopy



– Connect one plug.

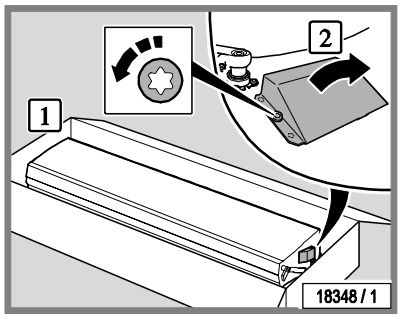


– Connect two plugs.

5.5 Front doors

5.5.1 Preparation before fitting the front doors

The following work step applies for both doors.

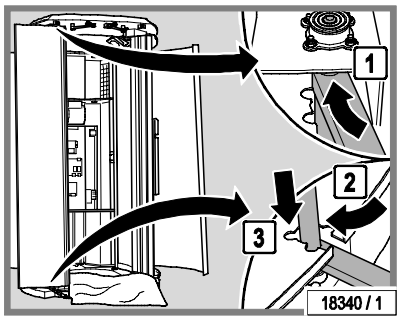


– Unscrew one screw.

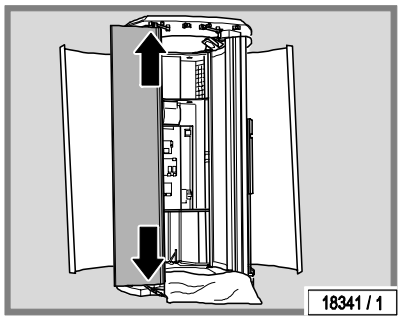
Tool: Torx® driver T20

5.5.2 Fitting the front doors

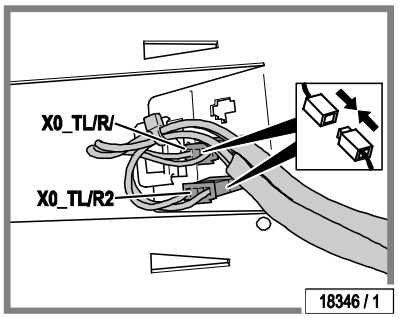
The following work steps apply for both front doors.



– Push the canopy upwards.
– Insert the torsion bar of the door in the upper opening and the ball bearing.
– Let canopy go

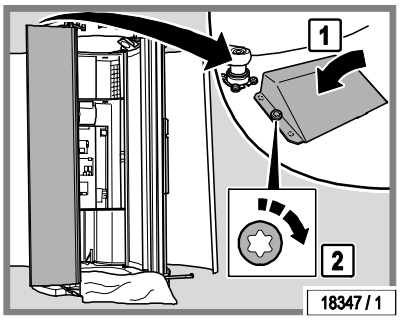


– Insert torsion bar/door in the bottom bearing.



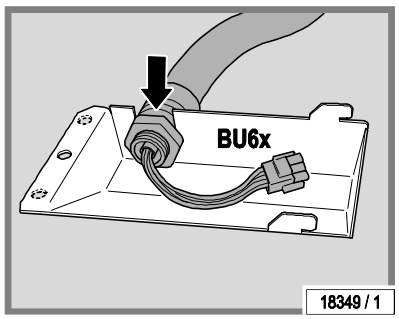
Connecting plugs of the right door:

– Connect two plugs.



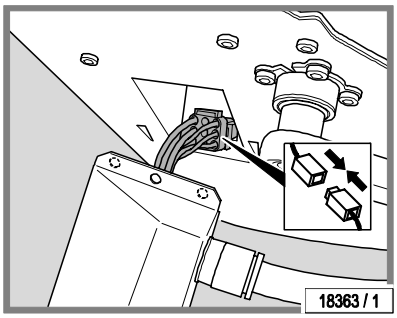
– Fasten the cover.
– Tighten one screw.

Tool: Torx® driver T20

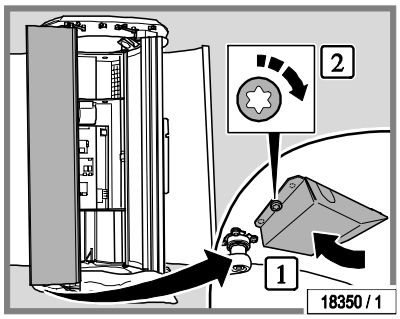


Bottom:

– Insert the cable in the recess.

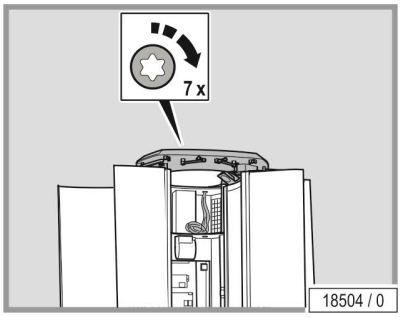


– Connect one plug.



– Fasten the cover.
– Tighten one screw.

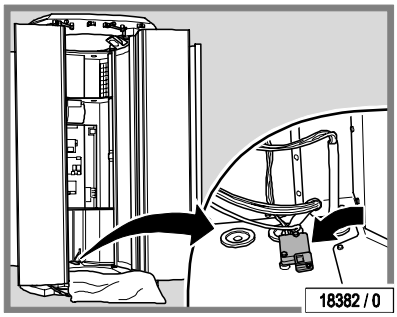
Tool: Torx® driver T20



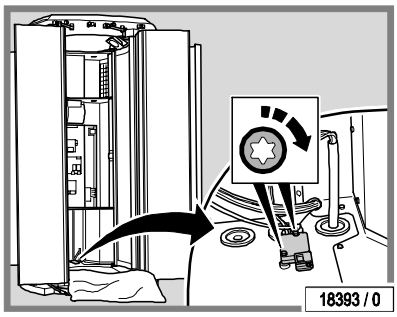
Fasten the canopy:

– When both doors are fitted, fasten the remaining seven screws of the canopy.

5.6 Rear door

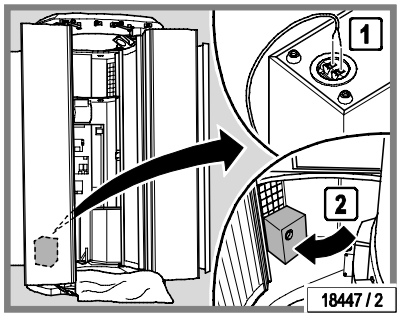


– Position the safety switch on the bottom in front of the rear.

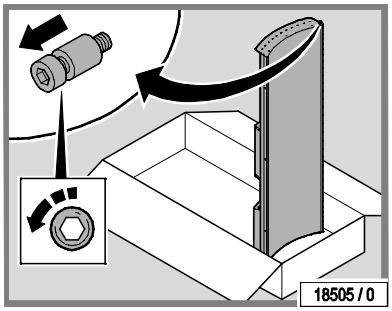


– Tighten the two screws that fix the safety switch.

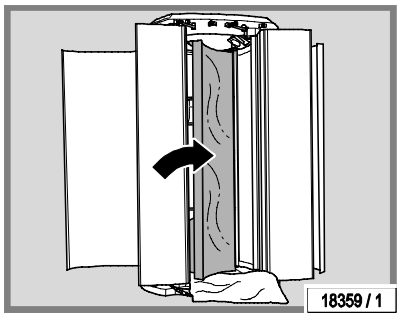
Tool: Torx® driver T20



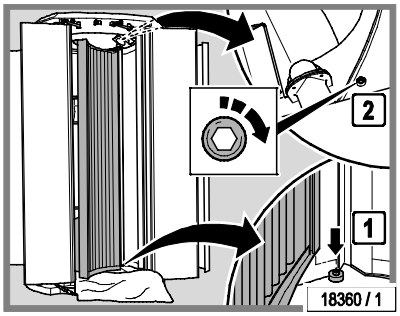
– Set up and connect the subwoofer.



– Unscrew the screw on top of the door.



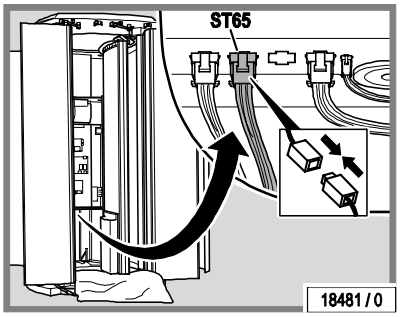
– Put the rear door in the inside of the device.



– Insert the screw that you have removed from the top of the door from above the canopy.

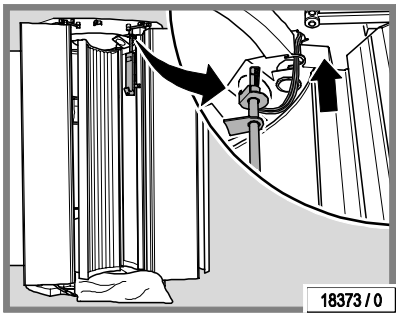
– Tighten one screw.

Tool: Torx® driver T20

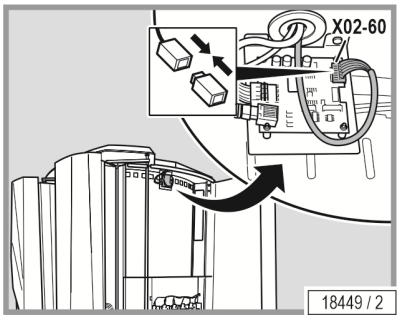


– Connect one plug.

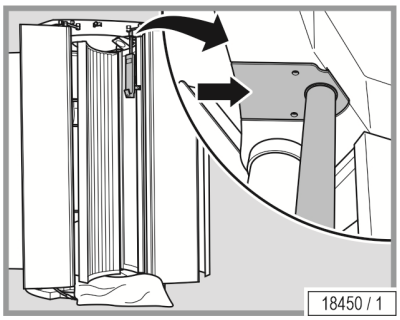
5.7 Operating panel



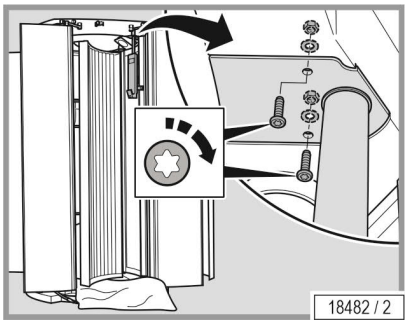
– Push the cable through the opening in the canopy.



– Connect one plug.

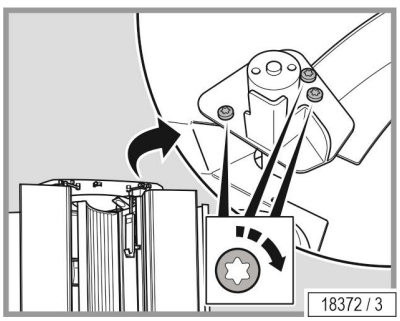


– Insert the plate.



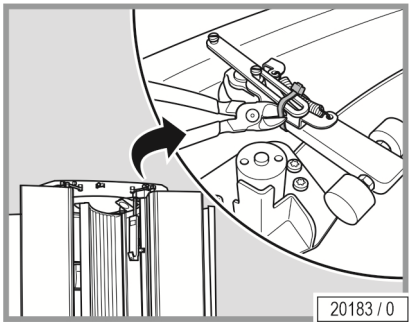
– Position the washers and screw the nuts tight.

Tool: Ratchet wrench with T20 Torx® bit and 7 mm open-end wrench

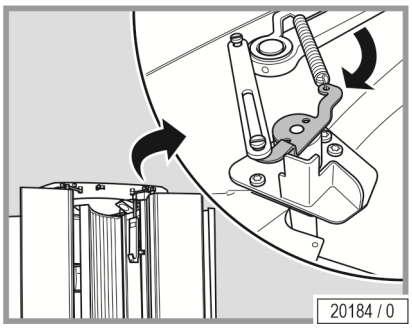


– Tighten the screws.

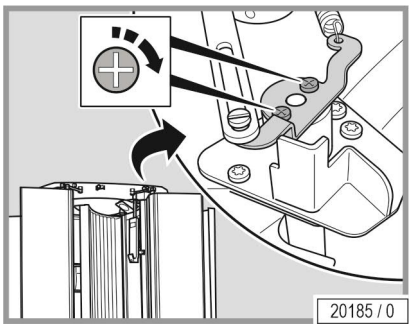
Tool: Torx® driver T20



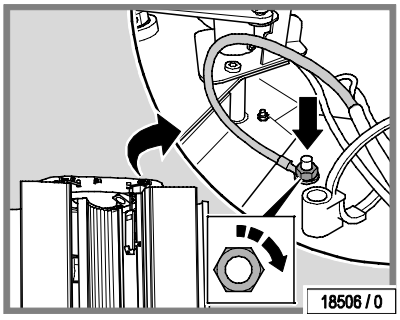
– Undo the cable ties.



– Attach the rocker.

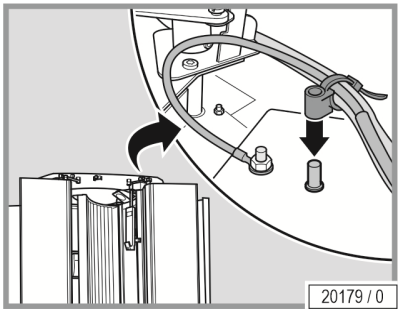


– Tighten screws.



– Screw down the ground strap.

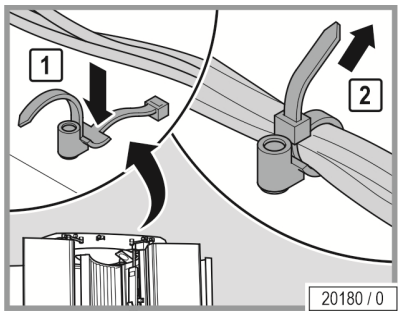
Tool: ratchet wrench 7 mm



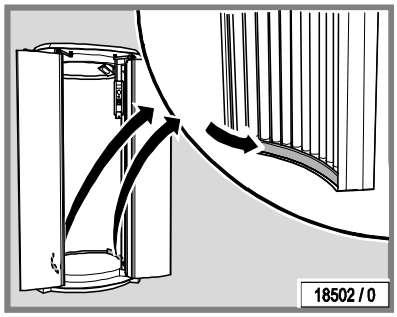
– Place the holder with the cable tie onto the bolt..

NOTE CABLE RUPTURE:

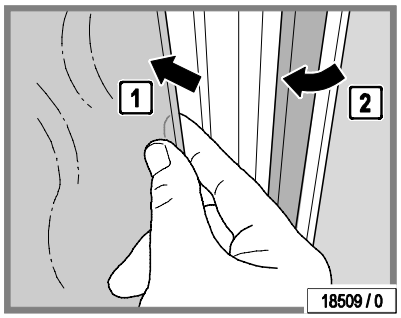
The cable tie is pre-attached to the cable. The cables must not be pulled tight! The cables must be routed and fixed in such a way that the cables are not placed under tension when the doors are opened.



– Lay the cables in the cable ties and tighten them.

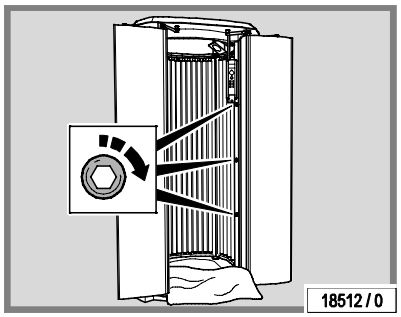


– Insert the lamp covers.

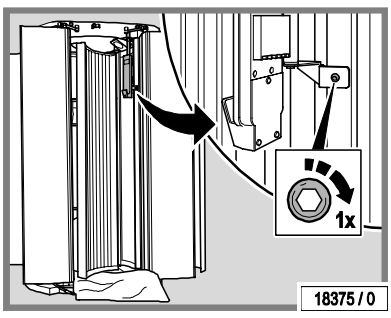


– Insert the acrylic glass panels.

Tool: suction cup



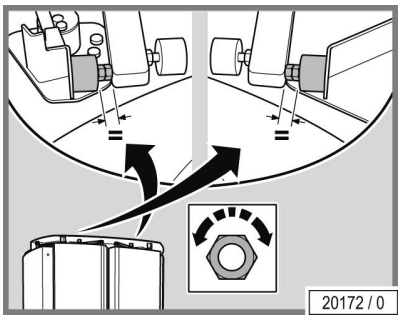
– Screw the screws on the strip.



– Fix the operating panel on the bar.
– Tighten one (1) screw.

Tool: Allen key 5 mm

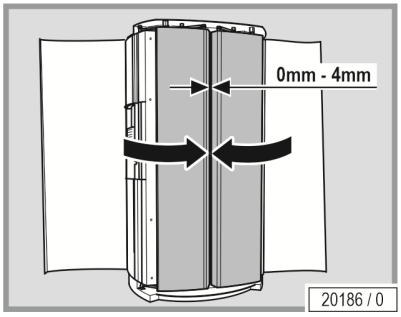
After the operating unit has been fitted, the clearance of the front doors in the canopy must be aligned:



The clearance for the closed state of both front doors is adjusted on both shock absorbers.

- Loosen the nuts.
- Evenly adjust the shock absorbers on the left and right until the specified clearance is achieved. Subsequently tighten the nuts again.
- Then tighten the nuts again.

Tool: double open-end wrench 10 mm

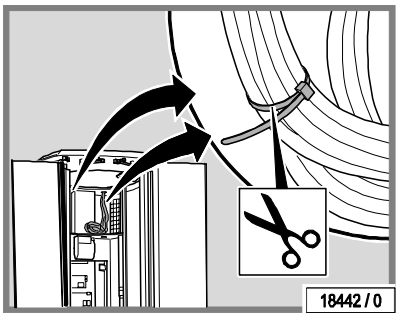


- Close the front door.

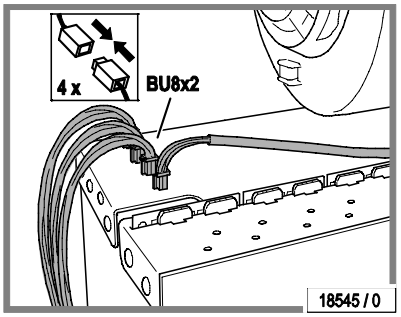
NOTE DOOR STOP:

The gap between the front doors can only be obtained by adjusting the shock absorbers. The clearance should be between > 0 mm and 4 mm.

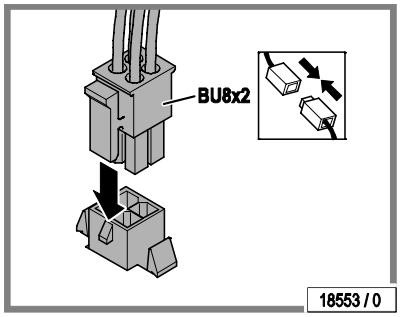
5.7.1 Connect the remaining plugs



- Cut the cable ties.



- Connect four plugs.

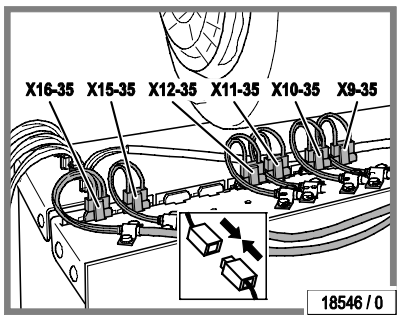


– Insert the plug true to side over the snap tab.

WARNING!

Malfunction of dynamic electronic ballasts!

– Do not insert the plug side-inverted.



– Open the front doors.
– Connect seven plugs.
– Fasten the strain relief for each cable.

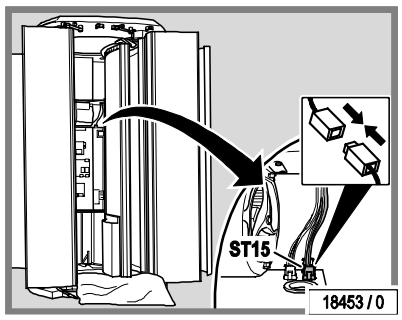
Tool: No. 2 Phillips screwdriver

WARNING!

Only the shielding must be below the strain relief.

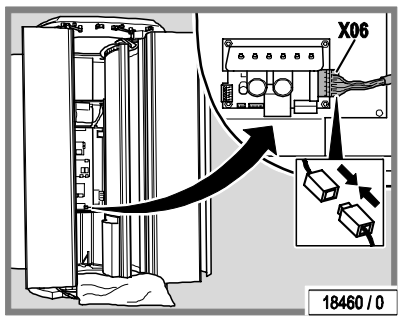
– Slightly pull on each cable.

The cables must be clamped safely.

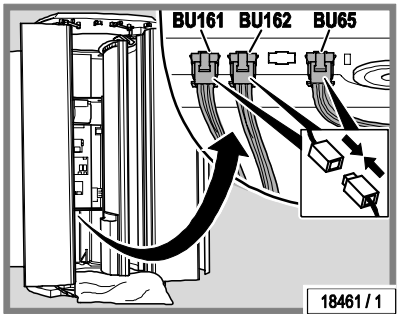


– Connect one plug.

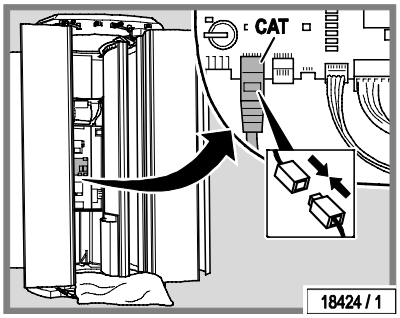
Option: Vibra Shape



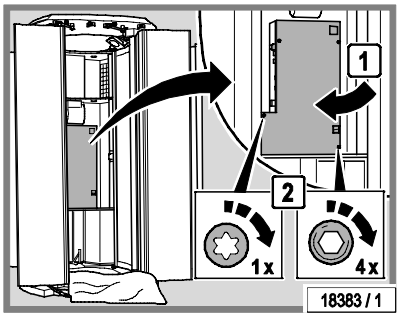
– Connect one plug.



– Connect three plugs.



– Connect one plug.



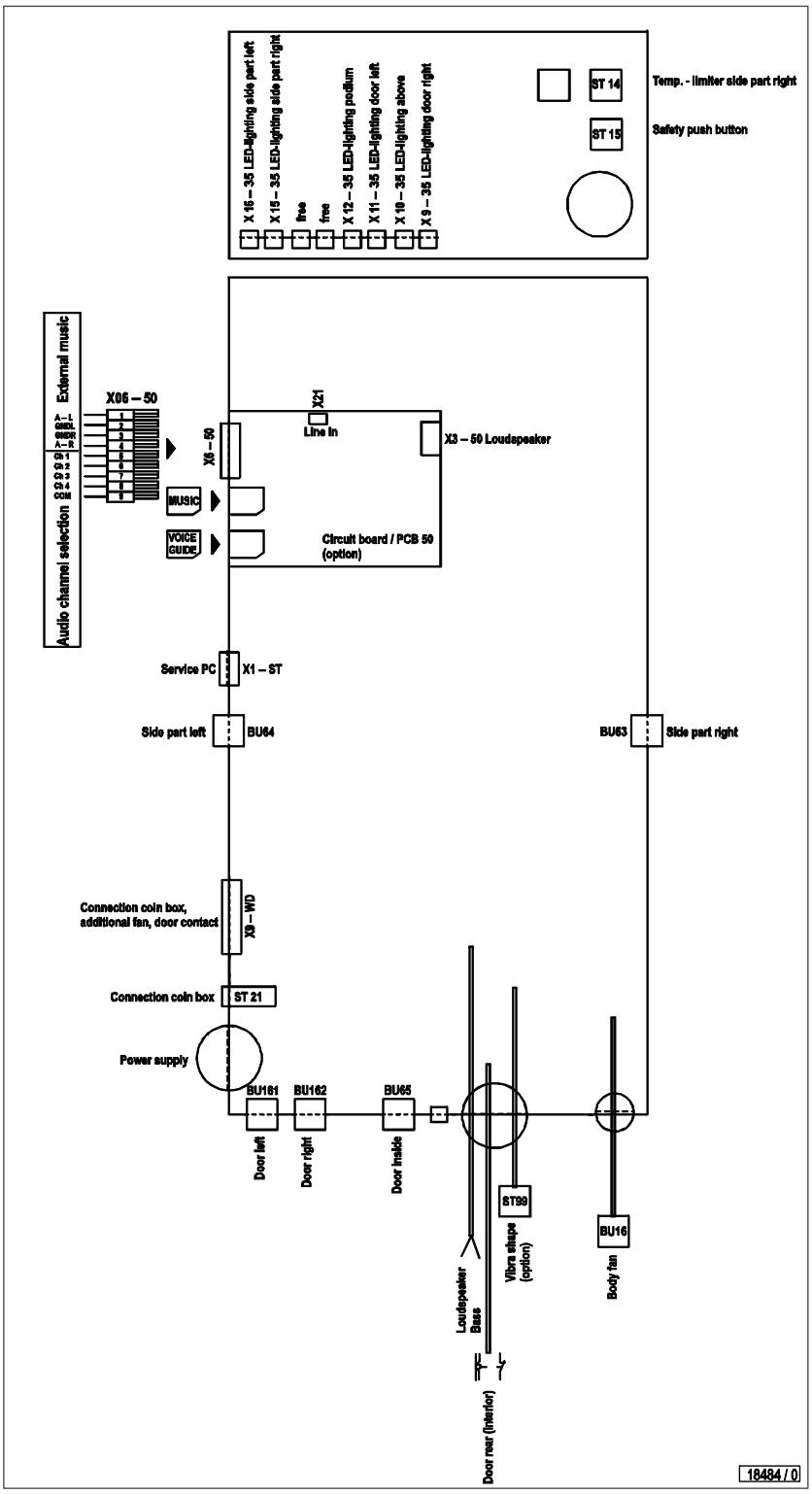
– Insert the control box cover.
– Tighten four (4) screws.

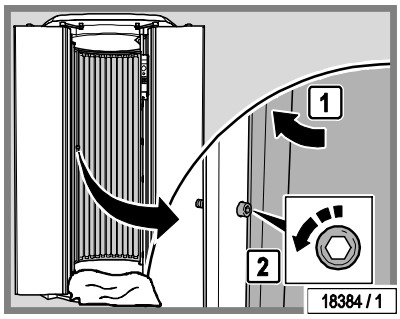
Tool: 4 mm Allen key

– Tighten one (1) screw.

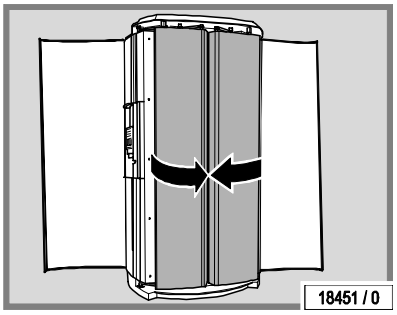
Tool: Torx driver T25

Controller overview

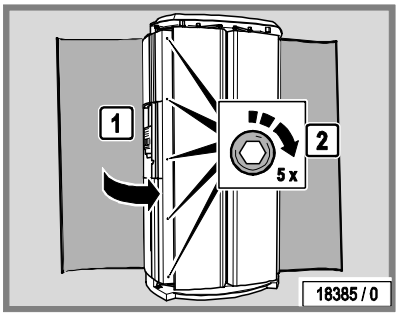




– Close the rear wall against slight resistance.
– Unscrew the screw to lock the door.



– Close the front door.

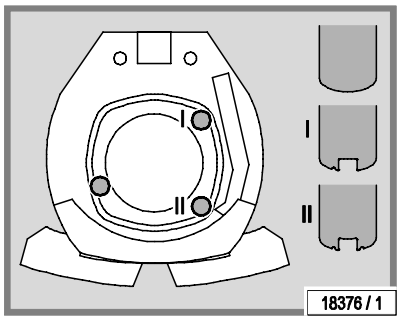


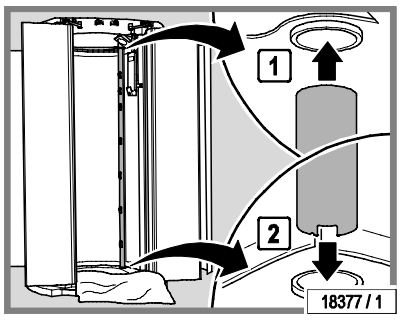
– Close both trims.
– Tighten five (5) screws per trim.

Tool: 4 mm Allen key

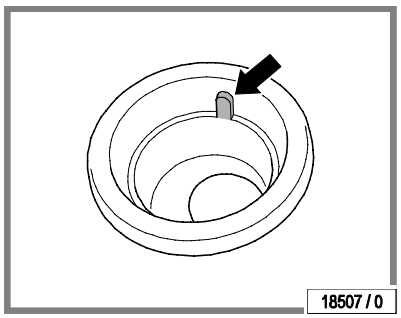
5.8 Installation of the air bar

Air bar differentiation:

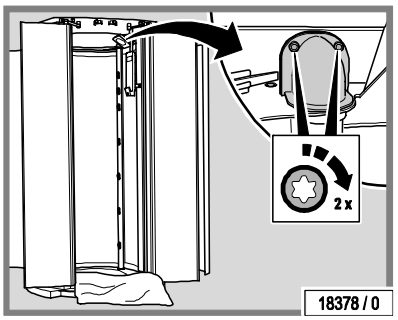




– Insert the air bar (I) into the arch curve (top) and the opening (bottom).

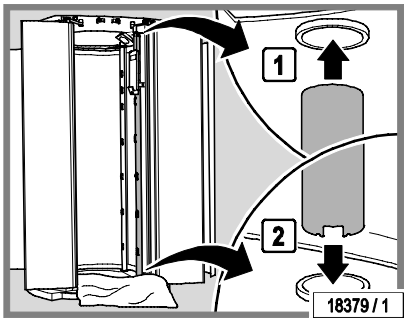


Opening at the bottom

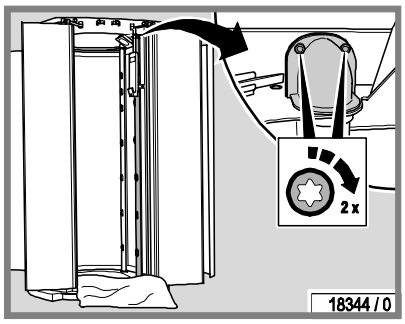


– Tighten two (2) screws.

Tool: Torx® driver T25

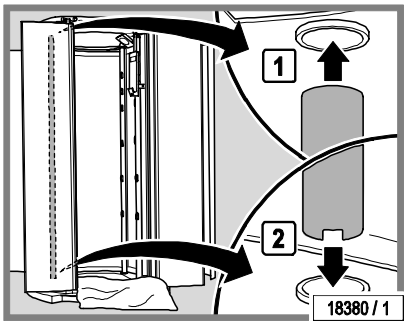


– Insert the air bar (II) into arch curve.

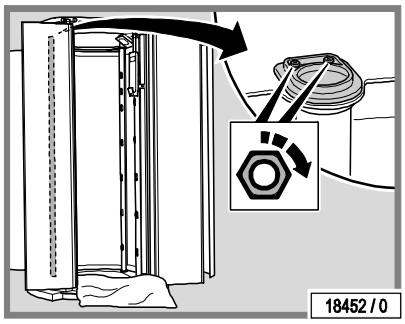


– Tighten two (2) screws.

Tool: Torx® driver T25



– Insert the rear air bar.

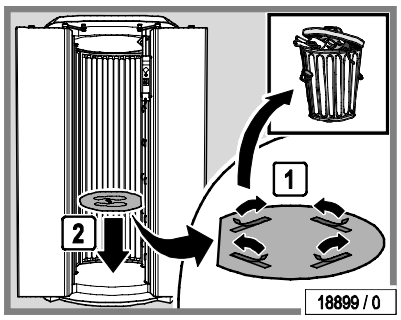


– Tighten two (2) nuts.

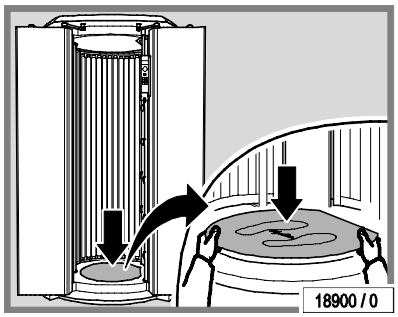
Tool: ratchet wrench 7 mm

Insert the base plate (acrylic)

NOTE:
Take care that the base plate and the acrylic base plate are clean to ensure that the bonding points adhere to the floor plate.

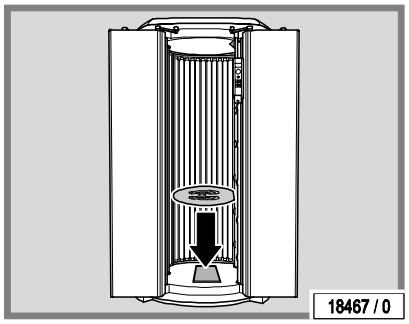


– Remove the protective film from the adhesive strip.
– Insert the base plate (acrylic).



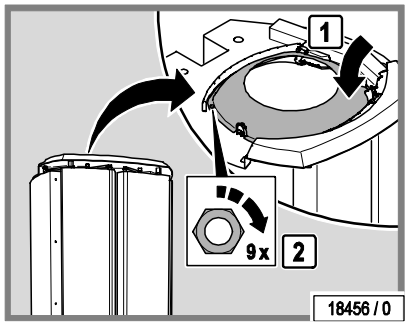
– Press down the base plate (acrylic).

Option: Vibra Shape



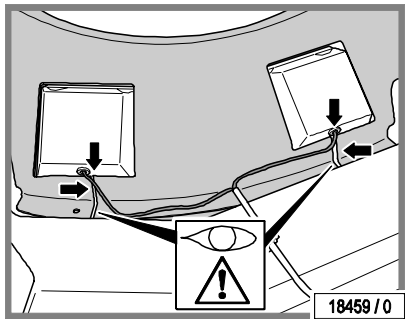
– Insert the foot mat and press down.

Fasten the plastic cover

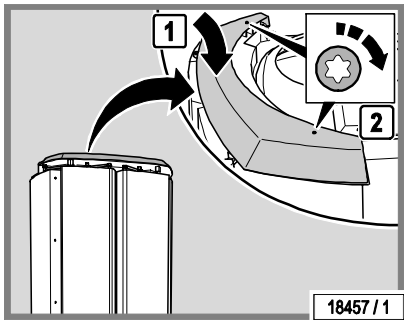


– Tighten the nine (9) nuts that fix the plastic cover.

Tool: ratchet wrench 7 mm



– Carefully insert the wire.



– Tighten the two (2) screws that fix the plastic cover.

Tool: Torx® driver T25

5.9 Power supply

DANGER!



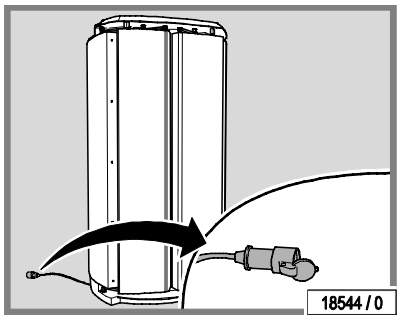
Personal danger due to electric shock!

As soon the mains connection cable is connected the device may be switched on accidentally.

– Connect the mains plug only when the mains lead is disconnected from the power supply.

– Make sure that the fuses for the device have been switched off and – if possible – removed.





– Connect mains lead.

6 Technical data

6.1 Power rating, electrical specifications and noise level

Information regarding the power rating, electrical specifications and noise level are contained in the operating instructions and on the name plate.

6.2 Dimensions

Information regarding the dimensions is contained in the operating instructions.



6.3 Lamp configuration

Information regarding the lamp configuration is contained in the operating instructions. See also the lamp configuration sticker.

6.4 Coin modules

Information regarding the coin modules is contained in the operating instructions. Please contact Customer Service (see page 2) before carrying out the conversion and starting up the unit for the first time.

6.5 Company nameplates/Warnings

Information regarding the company nameplates and warnings can be found in the additional instructions (applies to EU member states and non-member states in Europe).

7 Index

A

Accessories....19
Air bar
Fitting....45

B

Base plate (acrylic)....47

C

Canopy
Fitting....30
Preparation....30
Coin modules....50
Customer service....2

D

Dimensions....50
Disconnect the device from the power supply and ensure that it cannot be switched on again....12
Disposal....13

E

Electrical connections....10
Exhaust air ventilation....8

F

Front doors
Fitting....33
Preparation....33

I

Identification of the cardboard boxes....16
Information for assembly....15
Information for service staff....8
Installation location....9

L

Lamp configuration....50

M

Maintenance....11

N

Noise level....50

O

Operating panel
Fitting ... 37

P

Packaging ... 13
Packing units ... 17
Plugs ... 40
Position base plate ... 20
Power rating, electrical specifications and noise level ... 50
Power supply ... 49

R

Rear door
Fitting ... 35
Rear wall
Preparation ... 23
Rear wall with rear door
Fitting ... 23
Recycling ... 13

S

Safety information ... 6
Side wall
Preparation ... 26
Side walls
Fitting ... 26
Starter ... 50
Symbols ... 5

T

Table of contents ... 3
Technical data ... 50
Timer connection ... 50
Tools ... 15
Transport and transport damage ... 8

V

Ventilation ... 8

