

Tageszeit belüftetes Strahlungsschutzschild - Manuelle Anleitung

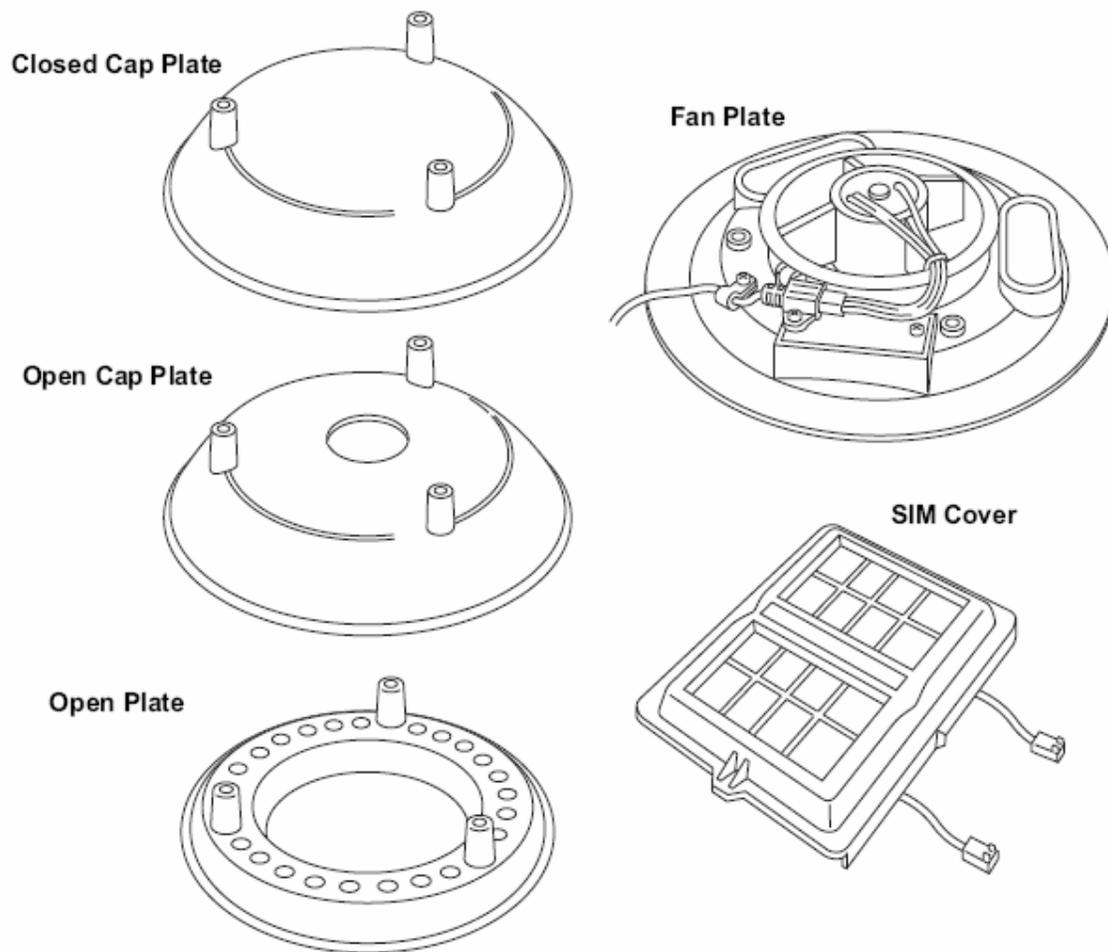
Für Vantage Pro2 & Vantage Pro 2 Plus Stationen

Einleitung

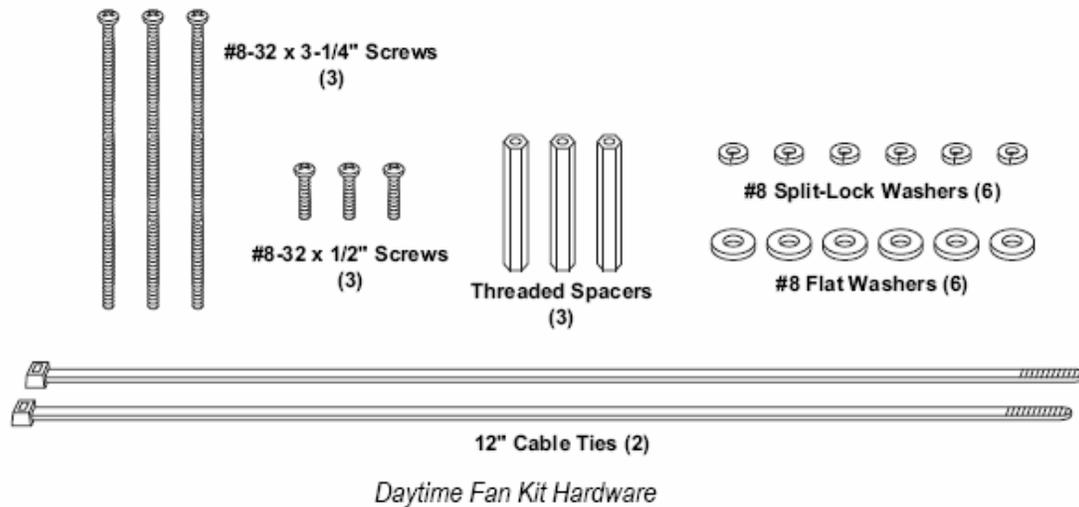
In dieser Anleitung wird beschrieben wie das tageszeit-belüftete Strahlungsschutzschild in ihre Vantage Pro 2 eingebaut werden kann. Dieser Upgrade-Satz kann in jede Vantage Pro 2 oder Vantage Pro 2 Plus mit rundem, nicht-belüftetem Schutzschild montiert werden.

Bauteile

Der Upgrade-Satz enthält folgende Bauteile:



Daytime Fan Kit Components



Werkzeug

Sie werden einige oder alle der folgenden Werkzeuge brauchen um das Upgrade einbauen zu können.

- Einen mittleren Kreuz-Schraubenzieher
- Einen mittleren Schlitz-Schraubenzieher
- Andere Werkzeug um das ISS ab-und anbauen zu können
- **Nur bekabelte ISS:** Kabelschneider
- **Nur kabellose ISS:** CR-123A 3-volt lithium Batterie (optional)

Anmerkung: Wollen Sie eine Station upgraden, welche schon mehr als ein Jahr im Betrieb ist, sollten sie in betracht ziehen ebenfalls ISS-Batterie zu wechseln.

Installation

Übersicht

Die Installation sollte in der Regel nicht länger als 30-60 Minuten in Anspruch nehmen.

1. Konsole Setup – Modus versetzen
2. Abmontieren der ISS
3. Standard-Schutzschild ausbauen
4. Lüfter-Platte einsetzen
5. ISS zusammenbauen
6. Konsole aus dem Setup – Modus nehmen

Konsole Setup – Modus versetzen

Drücken und halten Sie auf ihrer Vantage Pro 2 folgende Tasten um in den Setup – Modus zu gelangen:

"Done" & "-"

Dieser Schritt dient dazu, dass keine falschen Daten an die Konsole gesendet werden, während das Upgrade durchgeführt wird.

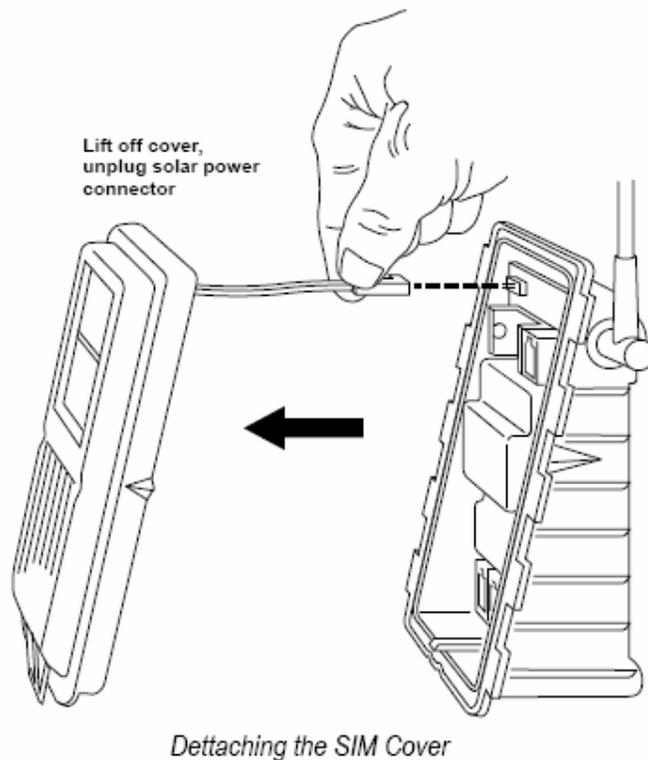
Abmontieren der ISS

Bitte arbeiten Sie an ihrer Vantage Pro 2 ISS nur an sicheren Plätzen.

Wenn die ISS bereits im Betrieb war nehmen Sie diese bitte von ihrer Betriebsposition und bringen Sie diese in an einem sicheren, geeigneten Platz und führen Sie dorten das Upgrade durch.

Demontieren der ISS:

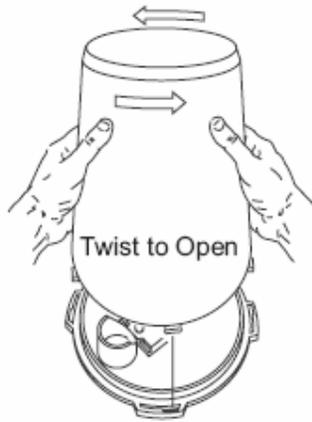
1. Öffnen Sie das Sensor Interface Modul (SIM) indem Sie das Cover nach oben drücken.
2. Entfernen Sie das Solar-Anschlusskabel.
3. Ziehen Sie den Montageschaum aus der Kabelbox.
4. Entfernen Sie das Anemometer-kabel (WIND) von dem Sensor. Wenn Sie das "bekabelte Modul" verwenden entfernen Sie ebenfalls das Stromkabel.
5. Nun kann die ISS von ihrer montierten Position entfernt werden.



Standard-Schutzschild ausbauen

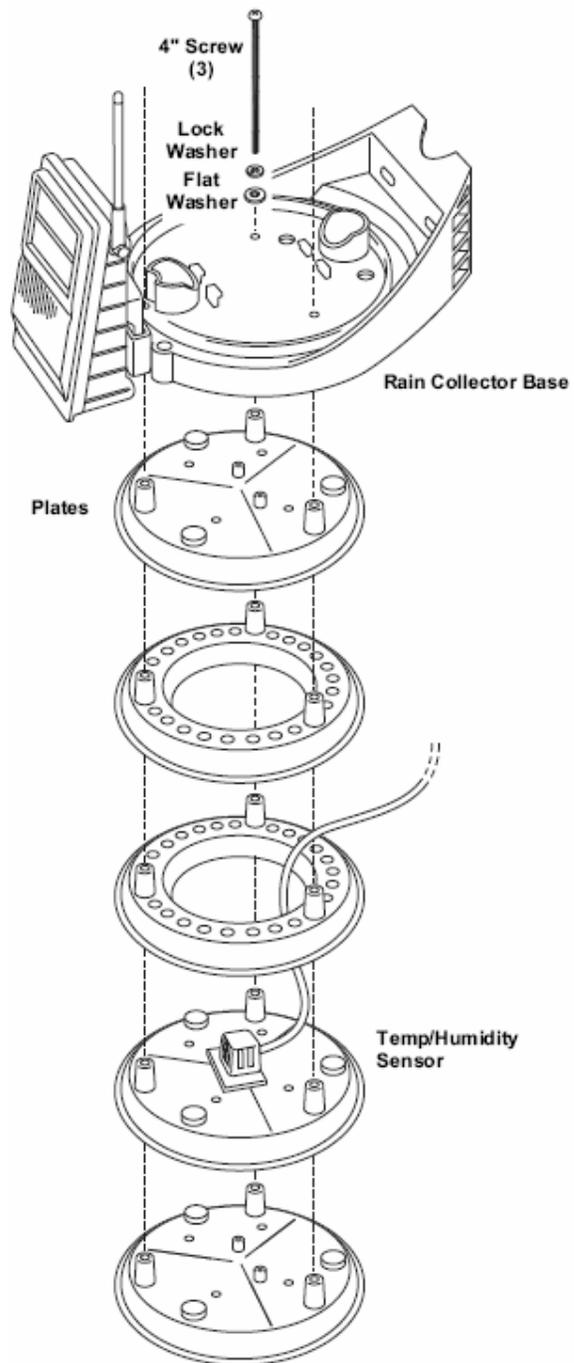
Anmerkung: Wir empfehlen eine Werkbank oder einen Tisch für die folgenden Arbeitsschritte.

1. Öffnen und entfernen Sie das SIM-Cover, sollten Sie dies noch nicht gemacht haben.
2. Trennen Sie das TEMP/HUM – Kabel von dem SIM und ziehen Sie dieses durch die Kabelöffnung am rechten unteren Rand des Gehäuses.
3. Entfernen Sie die Regenschale, indem Sie diese mit beiden Händen festhalten und stark gegen den Uhrzeigersinn drehen.



*Remove the Rain Collector
Cone*

4. Entfernen Sie die drei 8-32 x 4" Schrauben, welche die ISS zusammenhalten.

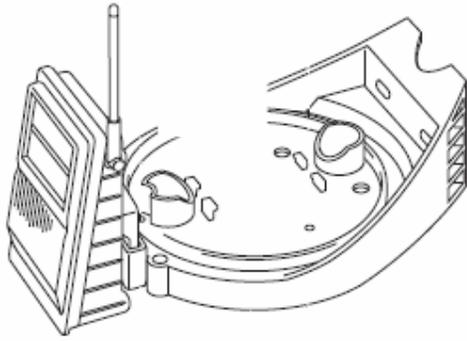


5. Bewahren Sie diese 3 Schrauben und die Beilagscheiben gut auf.

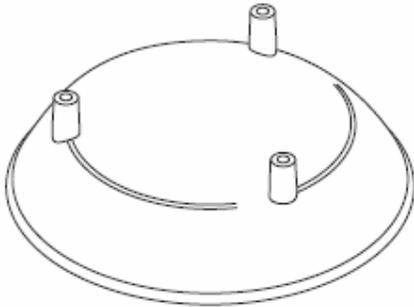
Aufbau

Der neue Aufbau der Platte von oben nach unten sieht folgendermaßen aus:

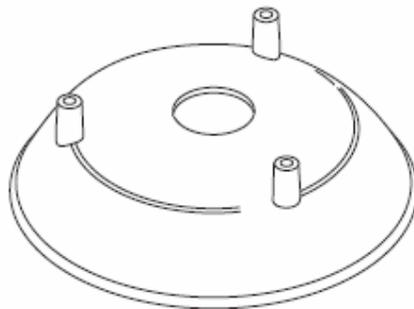
1. Regenschmesser



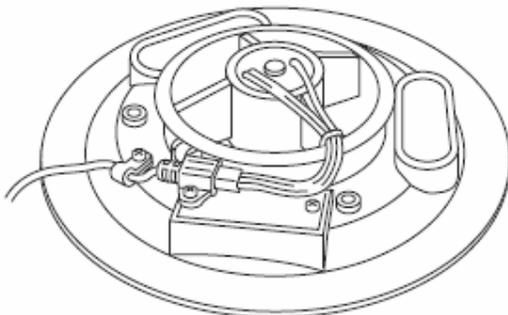
2. Geschlossen Kopfplatte



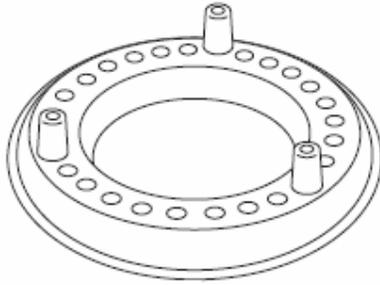
3. Offen Kopfplatte



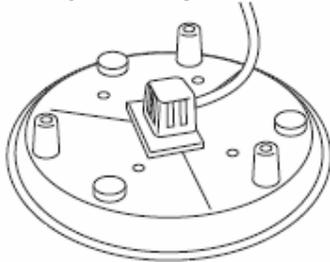
4. Lüfterplatte



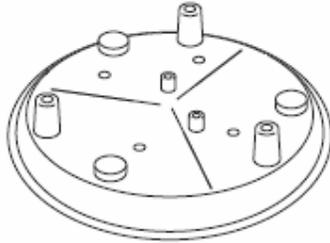
5-7. 3x Offene Platte



8. Temp/Humidity Sensor

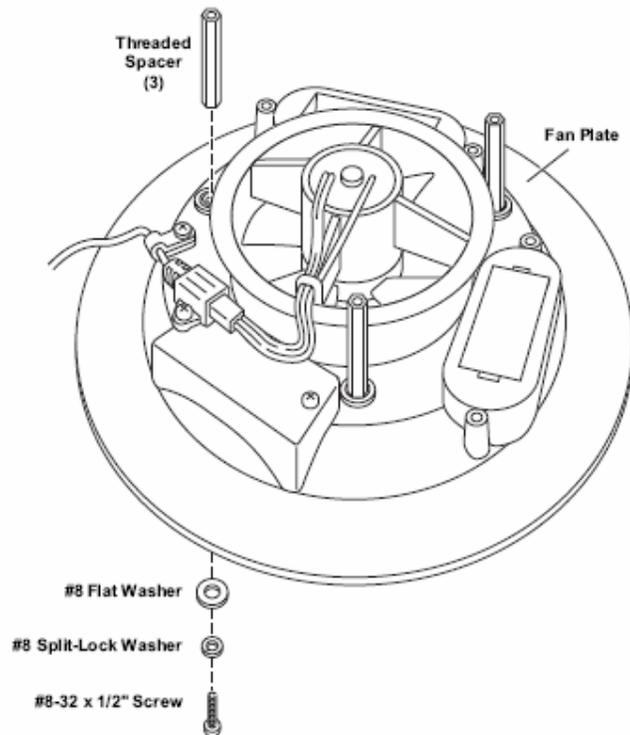


9. Bodenplatte

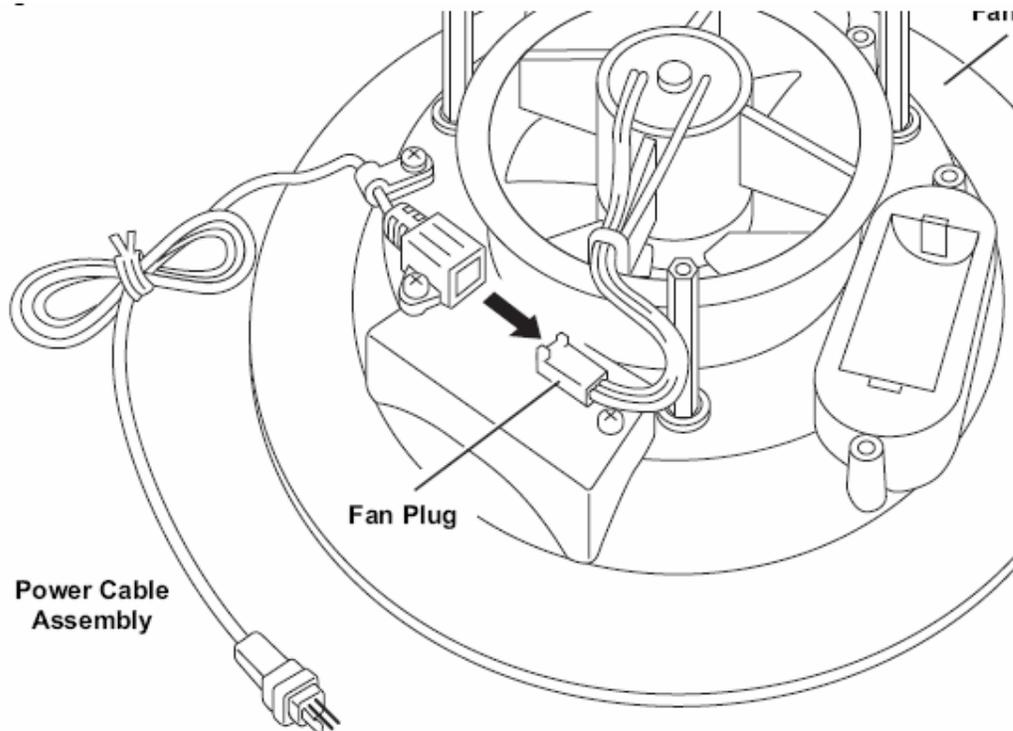


Bevor mit dem Zusammenbau der Einzelteile begonnen werden kann müssen zuvor noch einige Änderungen an der Lüfterplatte durchgeführt werden.

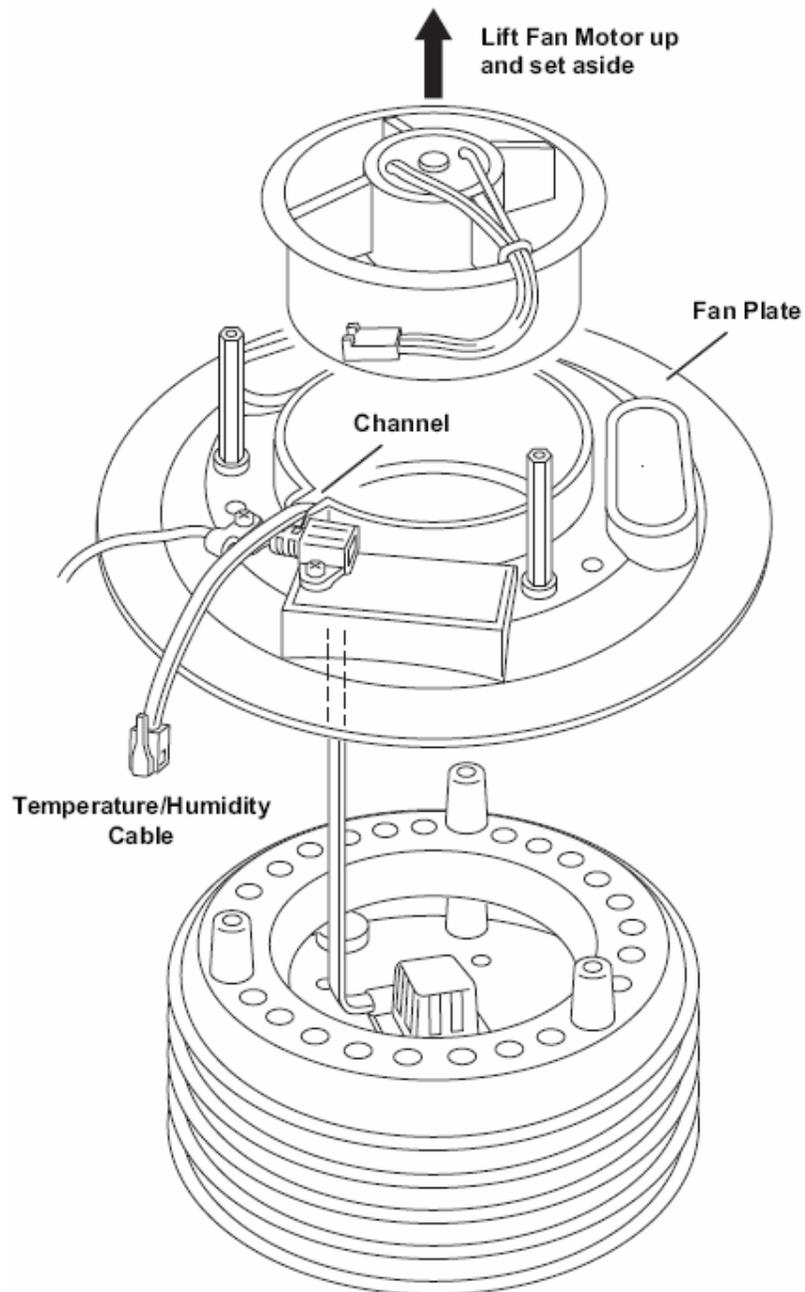
Verwenden Sie die drei #8-32 x 1/2" Schrauben um die 3 Kolben an der Lüfterplatte zu befestigen. Diese Kolben passen in die Einkerbungen auf der oberen Seite der Platte und müssen von unten angeschraubt werden. Vergessen Sie die Beilagscheiben nicht!



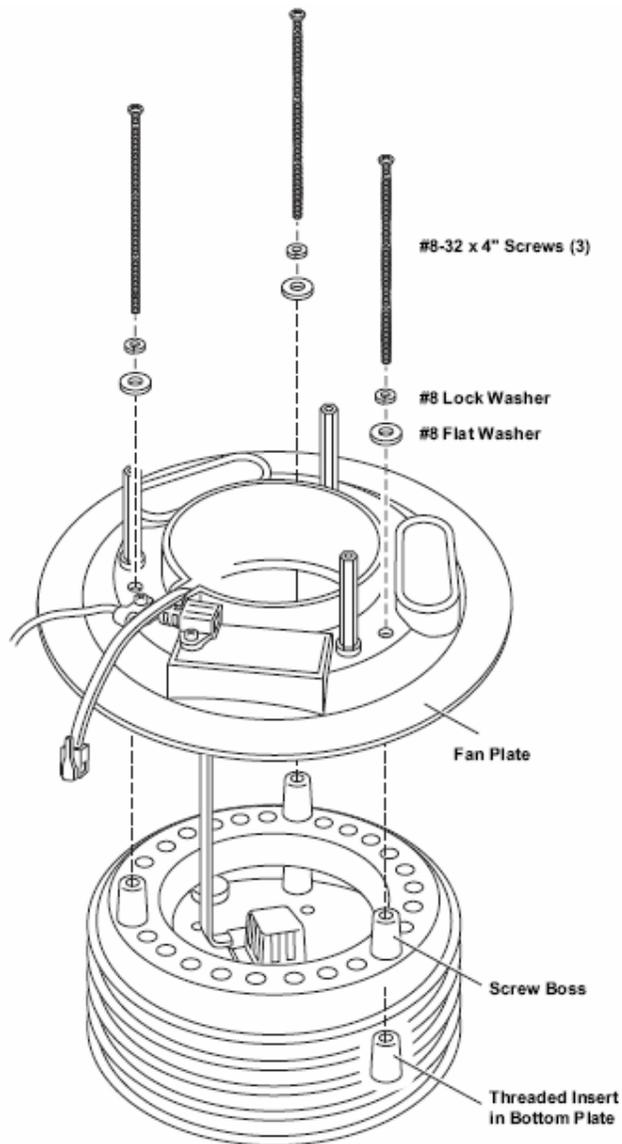
Sind die Kolben wie oben beschrieben montiert stecken Sie nun das Lüfterkabel in die Steckdose auf der Platte.



Nun kann damit begonnen werden die Platten zusammenzubauen. Fangen Sie mit der Bodenplatte an und stecken Sie auf diese die Temp/Humidity Sensor – Platte. Danach folgen 3 Offene Platten. Bevor die Lüfterplatte montiert werden kann muss noch das Stromversorgungskabel durch die innere Öffnung der Lüfterplatte gezogen werden, wie im Bild unten dargestellt.

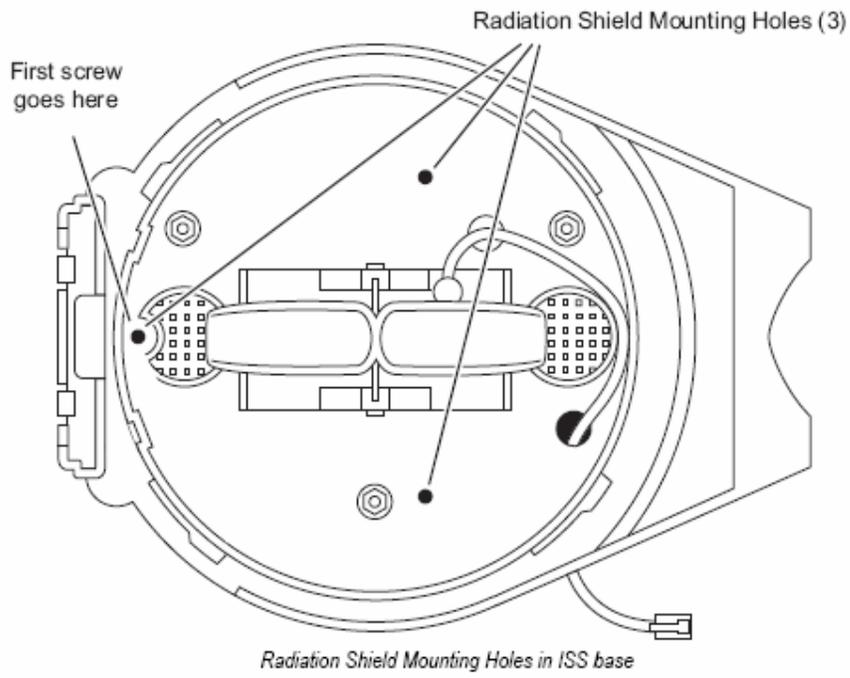


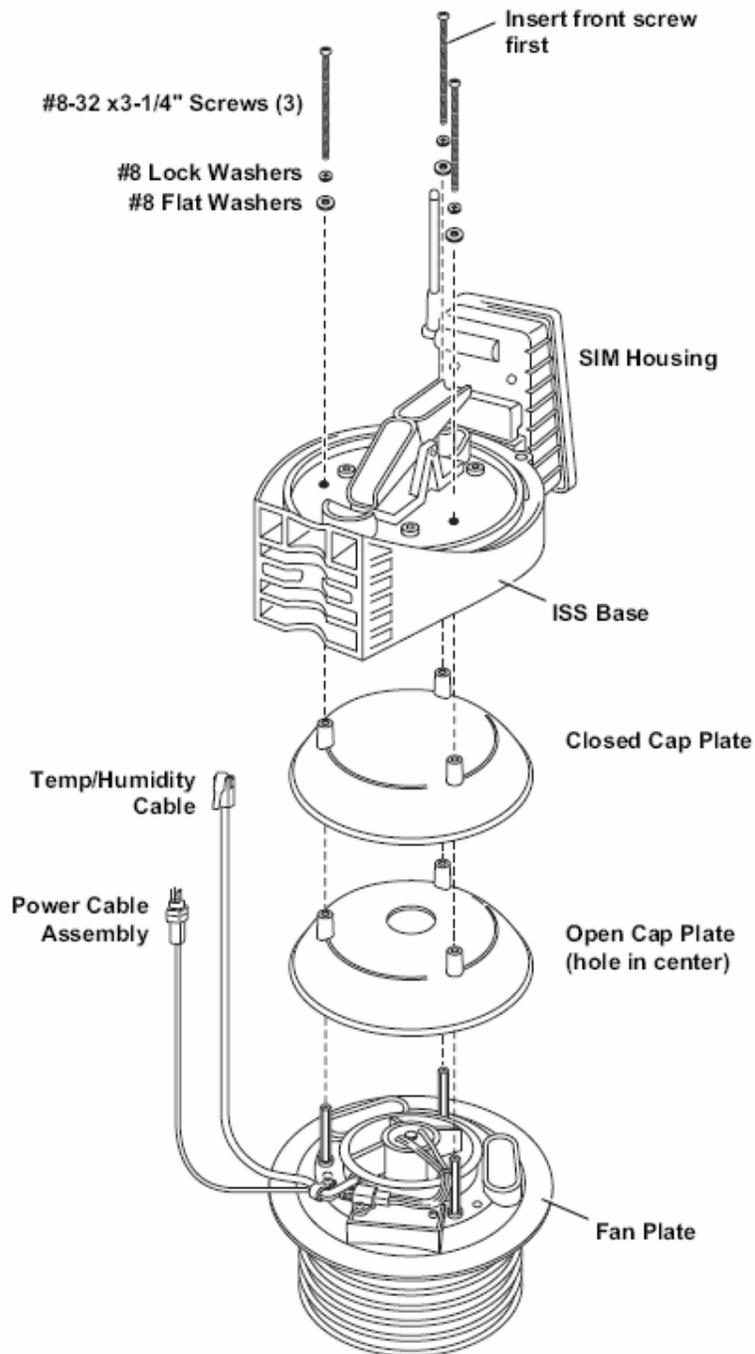
Nun müssen die einzelnen Komponenten nur noch mittels der originalen #8-32 x 4" Schrauben zusammen geschraubt werden. Vergessen Sie die Beilagscheiben nicht! Befestigen Sie das Lüfter- und TEMP HUM-Kabel mittels der Kabelklemme an die Platte.



Nun kann damit begonnen werden das gesamte ISS wieder zusammen zu setzen.

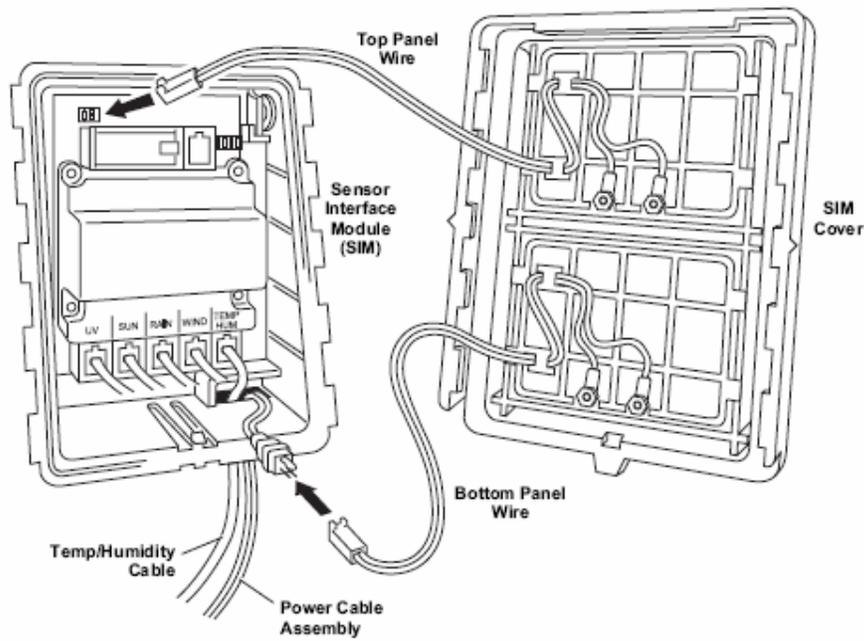
Zum Befestigen der oberen Teile des Lüfters verwenden sie die drei #8-32 x3-1/4" Schrauben. Vergessen Sie die Belagscheiben nicht!





Abschluss des Upgrades

1. Befestigen Sie die Regenmeßerschalle
2. Ziehen Sie das TEMP HUM –und Lüfterkabel durch die Kabelbox des SIM-Gehäuses.
3. Schließen Sie das TEMP HUM-Kabel an.
4. Schließen Sie die SIM – Box.
5. Stellen Sie die ISS an die Arbeitsposition
6. Öffnen Sie die SIM- Box und schließen Sie das WIND-Kabel an.
7. **Nur verkabelte ISS:** Schließen Sie das Konsolen-kabel an
8. Schließen Sie die Kabel der SIM-Vorderseite, wie unten angezeigt, an



Connecting the Solar Panel Wires

9. Schließen Sie die SIM-Box.
10. Verwenden Sie die Kabelbinder um die freien Kabel zusammen zu binden.

Konsole aus dem Setup – Modus.

1. Drücken Sie auf der Vantage Pro 2 Konsole die "Done" Taste um die Konsole aus dem Setup Modus zu nehmen.
2. Überprüfen Sie die Konsole auf falsche Regendaten.

Glückwunsch! Sie haben das Upgrade abgeschlossen und können jetzt alle Vorteile des tageszeit belüfteten Strahlungsschutzschildes nutzen.