

/ KURZANLEITUNG
/ SICHERHEITSHINWEISE

THE
GROWBOX
REVOLUTION
#DANFBOX



Display Kurzanleitung

In dieser Display Kurzanleitung werden dir die Grundeinstellungen der DANF Box erläutert. Sobald du diese Grundeinstellungen durchgeführt hast, ist deine DANF Box final eingerichtet und einsatzbereit. Für alle zusätzlichen Einstellungen und Funktionen schaue bitte in die allgemeine Betriebsanleitung.

Auf jeder Seite des Displays ist die DANF Statusleiste zu sehen, welche dir folgende Informationen liefert:

Modus / Tag / Temperatur / Uhrzeit / Relative Luftfeuchtigkeit / Füllstand

Systemeinstellung:

Die erste und wichtigste Grundeinstellung, die du an deiner DANF Box konfigurieren solltest, ist die Uhrzeit. Die gesamte Automatik, wie zum Beispiel die Belichtung, Bewässerung und die Wasseraufbereitung, basiert auf der eingestellten Uhrzeit. Der eingestellte Tag hat keinen Einfluss auf die Automatik und dient nur als Hilfsanzeige. Über den gezeigten QR-Code gelangst du zur allgemeinen Betriebsanleitung.

Belichtung:

In der oberen Reihe des Belichtungsmenü kannst du die Belichtungszeiten deiner DANF Box konfigurieren. In der unteren Reihe kannst du neben der Deaktivierung der Dämmerungssimulation auch die maximale Lichtstärke (in PPFD) verändern.

Bewässerung:

Im Bewässerungsmenü kannst du die Gießautomatik deiner DANF Box konfigurieren sowie manuell eine definierte Menge Wasser ausgeben. In der oberen Reihe findest du alle Parameter der Gießautomatik. In den ersten beiden Feldern stellst du die Anzahl/Häufigkeit und die Menge pro Bewässerung ein:

„Intervall“: alle zwei Tage zur Sonnenaufgangszeit.

„1 x“: täglich zur Sonnenaufgangszeit.

„2 x“: zweimal täglich zur Sonnenaufgangs- und zur halben Tageszeit.

Weiterhin hast du in der unteren Reihe die Möglichkeit, manuell Wasser auszugeben. Hierfür stelle bitte zuerst die Menge ein und tippe dann auf den Button "Man. Ausgabe". Die manuelle Ausgabe kann zum Beispiel benutzt werden, wenn dir die Erde doch etwas zu trocken ist und du dies nicht erst am nächsten Tag oder per Hand korrigieren möchtest.

Klima:

Im Klimamenü kannst du die Wunschtemperatur und maximale Luftfeuchtigkeit sowie die Umluftstärke deiner DANF-Box konfigurieren. In den ersten beiden Feldern in der oberen Reihe kannst du die minimale und maximale Innenraumtemperatur der DANF-Box einstellen.

Die Automatik der DANF-Box wird immer versuchen, sich in der Mitte dieser beiden Werte einzustellen.

Da es sich bei unserem System um eine frischluftbasierende Steuerung handelt, ist diese Regelung stark von der Umgebungstemperatur abhängig. Daher kann die Innenraumtemperatur niemals niedriger als die Umgebungstemperatur sein.

Für eine gute Luftgleichverteilung im Innenraum der DANF Box hast Du im rechten Feld der oberen Reihe die Möglichkeit, die Umluftstärke zu definieren. Du kannst hier zwischen drei verschiedenen Umluftstärken wählen.

In der unteren Reihe kannst Du optional eine zusätzliche maximale relative Luftfeuchteregeung aktivieren. Hierbei handelt es sich um eine Korrektur der Abluftlüfterstärke, falls die relative Luftfeuchtigkeit über dem von Dir eingestellten maximalen Wert liegt.



Sicherheitshinweise

Hinweis

Achte beim Einsetzen des Wassermoduls darauf, dass es sich nicht verklemmt.

Stelle sicher, dass der Gießaufsatz korrekt montiert ist.

Bewahre die Bedienungsanleitung auf.

Gib die Bedienungsanleitung weiter, wenn du das Gerät an Dritte weitergibst.

Haftungsansprüche und Gewährleistung sind bei eigenständig durchgeführten Reparaturen oder unsachgemäßem Anschluss ausgeschlossen.

Ersetze beschädigte Bauteile nur durch Originalersatzteile.

Wenn du ungeeignete Reinigungsmittel nutzt, können die Oberflächen des Geräts geschädigt werden.

Verwende keine aggressiven Reinigungsmittel oder scharfe bzw. metallische Reinigungsgegenstände wie z.B. Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten.

Das Gerät ist nicht für die Verwendung von Flüssigdünger im Wassermodul ausgelegt. Wenn du das Gerät dennoch mit Flüssigdünger betreibst, reinige das Wassermodul einmal wöchentlich und spüle die Pumpen.

Vermeide, dass Pflanzenteile dauerhaft an den Innenwänden anliegen, um Verfärbungen oder Aufquellen der Innenwände zu verhindern.

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb, wird ausdrücklich empfohlen nur den beigelegten Stofftopf (Gronest, 8l) zu benutzen.

Beachte, dass die bestimmungsgemäße Funktion nur mit eingesetztem Aktivkohlefilter sowie geschlossener Tür gewährleistet ist.

Vorsicht

Beim Einsetzen oder Wechseln des Aktivkohlefilters musst du das Gerät ausschalten.

Beim Anstecken des Netzsteckers muss der Geräteschalter auf „Aus“ stehen.

Stelle sicher, dass der Abluftlüfter auf der Oberseite nicht abgedeckt ist.

Stelle sicher, dass der Lüfter der Elektronik nicht abgedeckt ist.

Betriebe das Gerät nur in gut belüfteten Räumen.

Das Gerät muss mindestens 10cm von der Wand entfernt positioniert werden.

Das Gerät darf nicht neben Heizungen/Öfen platziert werden.

Die erlaubte Umgebungstemperatur beträgt 16-26°C.

Sorge dafür, dass keine Gegenstände in die Öffnungen/Anschlüsse hineinstecked werden.

Das Gerät darf nicht von Kindern oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten bedient werden.

Schaue auf keinen Fall direkt in die Innenbeleuchtung.

Greife nicht in die Lüfter.

Fasse nicht die LED-Leisten und die dazugehörigen Kabel an.

Achte darauf, dass beim Schließen der Tür keine Körperteile eingeklemmt werden.

Befreie die Lüfter regelmäßig von Staub, um ein Überhitzen zu vermeiden.

Wenn das Gerät für längere Zeit nicht genutzt wird, ziehe das Netzkabel aus der Steckdose.

Sprühe keine Reiniger oder ähnliches in den Innenraum des Geräts.

Gefahr

Es darf ausschließlich das beigelegte Netzkabel verwendet werden.

Fasse den Netzstecker nicht mit feuchten Händen an.

Stecke den Netzstecker nur in eine gut zugängliche Steckdose, damit du das Netzkabel bei einem Störfall schnell vom Stromnetz trennen kannst.

Lasse Kinder nicht mit der Verpackungsfolie spielen.

Schließe das Gerät nur an, wenn die Netzspannung deiner Steckdose mit der Angabe auf dem Typenschild des Geräts übereinstimmt.

Betriebe das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.

Das Gerät darf nicht im Freien betrieben werden.

Halte das Gerät fern von offenem Feuer, heißen Flächen, Wassereinwirkungen (Dusche, Badewanne, Waschbecken, usw.) und direkter Sonneneinstrahlung.

Nutze das Gerät ausschließlich an einer ordnungsgemäß installierten Steckdose mit zuverlässig angeschlossenem Schutzleiter.

Bündel, ziehe, beschädige oder verändere das Netzkabel nicht, setze es keiner Hitze aus und stelle keine schweren Gegenstände darauf.

Das Gerät ist nur spannungsfrei, wenn der Netzstecker aus der Steckdose entfernt wurde.

Achte darauf, dass keine Flüssigkeiten über das Gerät laufen.

Achte darauf, dass keine Flüssigkeiten neben den Untertopf laufen.

Bevor du das Gerät reinigst, schalte es aus und ziehe das Netzkabel aus der Steckdose.

Öffne das Gehäuse nicht und überlasse die Reparatur Fachkräften.

Beim Spülvorgang der Pumpen muss der Gießschlauch festgehalten werden, um ein unkontrolliertes Verteilen von Wasser im Innenraum des Geräts zu vermeiden.

Vor der Demontage muss das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden.

Erste Schritte

Herzlichen Glückwunsch zu deiner neuen DANF Box. Unser vollautomatisiertes Indoor Gewächshaus bietet dir zahlreiche Einstellmöglichkeiten für die optimale Aufzucht von Pflanzen. Mit dieser Kurzanleitung kannst du deine DANF Box in Betrieb nehmen und du erhältst eine Einweisung zu den Grundeinstellungen. Durch die hohe Anzahl an Optionen und Einstellmöglichkeiten empfehlen wir dir jedoch, die allgemeine Bedienungsanleitung auf unserer Homepage durchzulesen. Über den QR-Code auf der Rückseite gelangst du auf direktem Wege zum Download der Bedienungsanleitung. Viel Spaß mit deiner neuen DANF Box!

Lieferumfang:

Nachdem Du Deine DANF Box ausgepackt hast, überprüfe deine DANF-Box anhand der folgenden Auflistung auf Vollständigkeit

1x DANF Box / 1x Tür / 1x Untertopf / 1x Trichter / 1x Toolbox / 1x Aktivkohlefilter / 1x Wassermodul / 1x Stofftopf / 1x Anzuchttopf



1x Quick Guide / 2x Gießschlauch / 1x Netzkabel / 1x Gießaufsatz / 2x Ersatzsprinkler / 2x Ersatzschwimmer / 2x Ersatzhygrometer / 1x SD-Karte / 2x Schlüssel



Bitte lege zu Beginn folgende Ersatzteile beiseite und bewahre sie gut auf:

1x Schlüssel / 2x Ersatzhygrometer / 2x Ersatzsprinkler / 1x Gießschlauch / 2x Ersatzschwimmer

Die restlichen Komponenten werden in den folgenden Schritten für die Montage benötigt.

Der beigelegte Trichter wird benötigt, wenn du das Wassermodul befüllen möchtest, ohne dieses aus der DANF Box zu entfernen. Es wird jedoch empfohlen, das Wassermodul einmal pro Woche zu entfernen, um es von Kalkresten und Schmutz zu befreien.

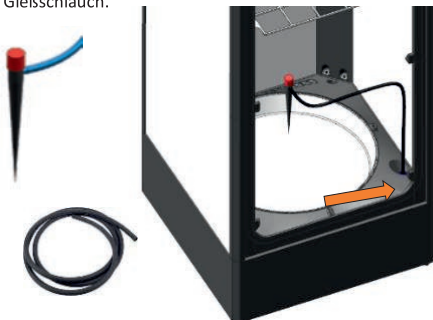
Mit der beigelegten Toolbox hast du den optimalen Ablageort für Kleinteile. Die Toolbox kann ebenso wie die Tür der DANF Box seitlich an der Oberseite eingehängt werden.

Da sich die Aktivkohle nach dem Auspacken zu verbrauchen beginnt, empfehlen wir, den Aktivkohlefilter erst unmittelbar vor Beginn eines neuen Anbauzyklus auszupacken und zu montieren. Bitte beachte, dass es produktionsbedingt dazu kommen kann, dass sich schwarzer Aktivkohlestaub in der Verpackung befindet. Es empfiehlt sich daher, den Filter nach dem Auspacken trocken abzuwischen.

Bitte lies die Montageanleitung sorgfältig durch und befolge die Anweisungen wie beschrieben und in der angegebenen Reihenfolge. Bei Nichtbeachtung kann es zu Schäden am Gerät kommen, welche die Funktion beeinträchtigen können. Im Folgenden werden die wichtigsten Montageschritte beschrieben. In der allgemeinen Betriebsanleitung werden alle Schritte detailliert beschrieben.

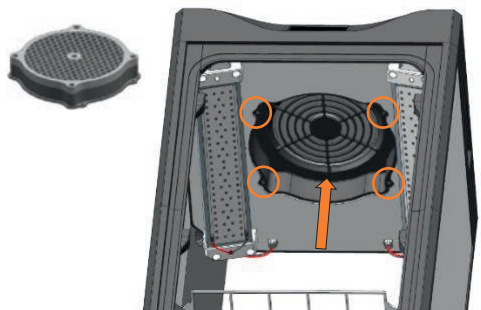
Montage: Untertopf + Gießschlauch + Gießaufsatz

- Lege den weißen Untertopf mit dem Loch nach vorne ein.
- Schiebe den Gießschlauch in den markierten Connector.
- Stecke den Connector des Gießaufsatzes auf den Gießschlauch.



Montage: Aktivkohlefilter

- Entferne die 4 Kreuzschrauben am Aktivkohlefilter.
- Nimm den Aktivkohlefilter aus der Vakuumverpackung.
- Setze den Aktivkohlefilter ein und verschraube ihn wieder.



Erstinstallation

Bevor du deine DANF Box das erste Mal einschaltest, fehlen nur noch wenige Schritte. Beachte bitte, dass du die Box zum Transportieren nur an den Seiten des Oberteils anhebst. Wenn du einen geeigneten Aufstellort für die Box gefunden hast (Sicherheitshinweise zum Aufstellort beachten), stelle sie in die Nähe dieses Ortes, aber nicht an die finale Position.

Stelle nun das Wassermodule (nicht befüllt) an die Stelle, an der Deine DANF Box final stehen soll. Befülle das Modul mit ca. 2-3 Litern Wasser und setze dann die DANF Box vorsichtig auf das Wassermodule. Hierfür hebst du die Box, wie oben beschrieben, an und platzierst diese vorsichtig über dem Wassermodule. Bitte achte darauf, dass du die Box gerade absenkst, damit sich das Wassermodule nicht verkantet.

Bevor du das Netzkabel anschließt, stelle sicher, dass der Schalter an der Rückseite der DANF Box auf "AUS" steht. Wenn dies der Fall ist, kannst du die SD-Karte einstecken und das Netzkabel anschließen (zuerst an der Box und dann an der Hausteckdose). Nun kannst du die DANF Box einschalten, indem du den Schalter auf der Rückseite auf „AN“ stellst.

Deine DANF Box ist nun startklar und du kannst als nächstes deinen Samen in die Erde setzen.

Hierzu hast du zwei Möglichkeiten - die Verwendung des Anzuchttopfes und die Verwendung des Stofftopfes. Für beide Varianten gilt:

- Fülle den Topf außerhalb der DANF Box bis etwa 2 cm unterhalb des oberen Rands mit Erde.
- Drücke die Erde leicht an und wässere sie etwas vor.
- Mache anschließend ein 10-15 mm tiefes Loch.
- Lege den Samen hinein und bedecke ihn locker mit Erde, ohne die Erde über dem Samen zu stark zu verdichten.
- Setze den befüllten Topf in die DANF Box ein.

1. Nutzung des Anzuchttopfes:

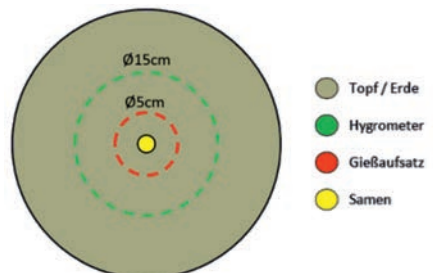
Der beiliegende Anzuchttopf passt exakt in die Löcher des Netzes in der Mitte der DANF Box und kann genutzt werden, um deinen Samen keimen zu lassen und deiner Pflanze für die Sämlingsphase ein Zuhause zu bieten. Bitte beachte, dass du bei dieser Variante manuell gießen und die Pflanze umtopfen musst, sobald ihre Wurzeln den Anzuchttopf durchsetzt haben (1-2 Wochen).

2. Nutzung des Stofftopfes:

Der beiliegende Stofftopf hat das ideale Volumen für die DANF Box, und wir empfehlen dir, diesen spätestens nach der Sämlingsphase zu nutzen. Wenn du ihn auch für die Keimung und Sämlingsphase nutzen möchtest, ist das grundsätzlich möglich. Es empfiehlt sich jedoch in diesem Fall, die Lichtstärke zu erhöhen und den Sämling genau zu beobachten und bei Bedarf etwas zu stützen (Erde anhäufen oder einen kleinen Stab verwenden). Achte bei der Positionierung des Stofftopfes darauf, dass die Öse in Richtung des Gießschlauchs zeigt. Entferne den Gießaufsatz, indem du den blauen Ring eindrückst und gleichzeitig am Schlauch ziehst. Führe den Gießschlauch durch die Öse am Stofftopf, um eine sichere Schlauchführung zu gewährleisten. Wenn du den Schlauch durch die Öse gezogen hast, kannst du diesen wieder mit dem Gießaufsatz verbinden. Stelle sicher, dass der Schlauch bis zum Anschlag eingesteckt ist, um Undichtigkeiten zu vermeiden.



Das nebenstehende Schemabild zeigt, wie du den Samen, den Gießaufsatz und das Hygrometer optimal im Topf positionierst. Der Gießaufsatz sollte so weit eingesteckt werden, dass der angeschlossene Schlauch am Anschluss die Erde berührt. Das Hygrometer sollte leicht schräg bis zum Boden eingesteckt werden. Der Stecker am Hygrometer darf nicht in Richtung des Gießaufsatzes zeigen. Zum späteren Zeitpunkt, wenn du die Bewässerung einstellst, musst du mit der manuellen Bewässerung testen, ob der Gießaufsatz das Wasser gut im Topf verteilt und bei Bedarf die Position leicht anpassen. Es ist wichtig, dass kein Wasser aus dem Topf gelangt.





www.danf-tech.de/downloads

Hast du Fragen?
info@danf-tech.de



DANF GmbH
Hafenstraße 18
65439 Flörsheim am Main

www.danf-tech.de