



VERTICALFARM SHUB
TECHNOLOGY

V-FARM[®] BLACK & WHITE SERIES



Progettato e costruito
nel Regno Unito

Black & White Series

I sistemi più flessibili e
facili da usare sul mercato

La nostra serie modulare WHITE e BLACK offre ai coltivatori soluzioni robuste e di facile manutenzione che massimizzano lo spazio, l'efficienza e la produzione in fattorie a container e fattorie verticali.

V-farm:

White Series

Perfetto per:

Foglie Verdi

Erbe

Foglie Novelle

Micro-ortaggi

fino a

4,03 m²

SPAZIO DI COLTIVAZIONE



Allagamento e Drenaggio,
NFT e Gocciolamento



Prodotto nel Regno Unito
e pronto all'uso

V-farm:

Black Series

Perfetto per:

Foglie Novelle

Micro-ortaggi

Propagazione

fino a

5,64 m²

SPAZIO DI COLTIVAZIONE



Allagamento e Drenaggio,
e Gocciolamento



Prodotto nel Regno Unito
e pronto all'uso

**V-Farm:**

White Series

Leafy Greens

Herbs

Micro Greens

Babyleaf

La Serie Modulare WHITE è progettata per essere robusta, facile da usare e semplice da pulire. Offre un'eccezionale versatilità combinando i metodi di coltivazione NFT e a flusso e reflusso all'interno di un unico sistema. Questa innovazione brevettata nell'agricoltura verticale consente ai coltivatori di adattare facilmente la produzione delle colture per soddisfare la domanda variabile.



fino a
4.03 m²
SPAZIO DI COLTIVAZIONE

Specifiche Chiave

Dimensioni:	1.4m x 0.72m x 2.1m 4 Livelli 3.22m ²
	1.4m x 0.72m x 2.1m 4 Livelli 3.22m ²
Peso Secco/Umido:	80kg / 200kg
Consumo Energetico:	4 Layers Max 600w*
	5 Layers Max 750w*
Specifica Luce:	PPFD 230umolel at 28.5cm
Pompa:	3600l/h adjustable flow rate
Materiali:	Tubo PVC, Rack alluminio, Vassoi HIPS e PP
Volume Serbatoio:	114l
Dosaggio:	Manual, auto, gottio available
Metodo di Irrigazione:	Flood-drain, NFT e rdrip sistem

*include dosaggio automatico e tutte le luci e pompe accese contemporaneamente

Aggiornamenti

-  **Aggiungere un livello
addizionale?**
Aumenta lo spazio di coltivazione
totale da 3.22m² a 4.03m². L'altezza
aumenta da 2.1m a 2.5m.
-  **Aggiungere VertiOne Mini?**
Automatizza l'irrigazione e
l'illuminazione, tutto controllato
dalla nostra app VertiOne.

Opzioni Vassoio

Vassoi NFT
Conversione da flusso
e reflusso a NFT.

Vassoi Portauova
Consente l'uso di vasi
netti da 50 mm. 30 siti di piante per
sezione.



V-Farm:

Black Series

Micro-ortaggi

Foglie di Novelle

Propagazione

La Serie Modulare BLACK è progettata per la produzione di colture più piccole, rendendola ideale per micro-ortaggi, colture a foglia baby e propagazione su larga scala.



Specifiche Chiave

Dimensioni:	1.4m x 0.72m x 2.1m 5 Levels 4.03m ²
	1.4m x 0.72m x 2.5m. 6 Levels 4.84m ²
	1.4m x 0.72m x 2.5m 7 Levels 5.64m ²
Peso Secco/Umido:	80kg / 200kg
Consumo Energetico:	5 Layers Max 750w*
Specifiche Luce:	6 Layers Max 900w*
	7 Layers Max 1050w*
Specifiche Luce:	PPFD 230umol at 28.5cm
Pompa:	3600hr adjustable flow rate
Materiali:	Pipe PVC, Rack aluminium, Trays HIPS and PP
Volume del Serbatoio:	114l
Dosaggio:	Manual, auto option available
Metodo di Irrigazione:	Flood-and-drain or drip system

Aggiornamenti

Aggiungi uno o due livelli aggiuntivi al sistema base a 5 livelli?



Farlo a 6 livelli?

Farlo a 6 livelli? fino a €1.060€

Height increases from 2.1m to 2.5m.



Farlo a 7 livelli?

Farlo a 7 livelli? fino a €2.120€

Height increases from 2.1m to 2.5m.



Aggiungere VertiOne Mini?

Automatizza l'irrigazione e l'illuminazione, tutto controllato dalla nostra App VertiOne.

*include dosaggio automatico e tutte le luci e le pompe accese contemporaneamente



VertiOne

Black and White Series
Fertirrigazione & Irrigazione

VertiOne è un sistema di controllo completamente modulare progettato per orchestrare la fertirrigazione, il clima e l'illuminazione con precisione chirurgica in strutture di qualsiasi dimensione. valvole a solenoide, pompe di dosaggio, unità HVACD e driver LED in un'unica dashboard intuitiva.



Entra nella prossima era della coltivazione con VertiOne, la soluzione completa per il controllo di precisione all'avanguardia nell'agricoltura indoor.

pH



EC



Controllo Completo tramite App

La dashboard cloud sicura e l'app mobile di VertiOne mettono la supervisione operativa totale a portata di mano. Ricevi avvisi ed esamina le tendenze da qualsiasi dispositivo. Dagli orari di illuminazione al dosaggio dei nutrienti, ogni sistema è sincronizzato e regolabile in tempo reale.



Fertirrigazione

Gestisci facilmente tre fertilizzanti e una regolazione del pH attraverso la nostra interfaccia intuitiva, con il controllo completo di valvole e pompe di irrigazione per una fornitura di nutrienti semplice e precisa.

Controllo Illuminazione

VertiOne ti offre il controllo completo sul fotoperiodo e sull'intensità della luce per la massima resa. Con precisione remota a portata di mano, gestisci le tue colture da qualsiasi parte del mondo attraverso la nostra app per smartphone basata su cloud.

Sistemi HVACD

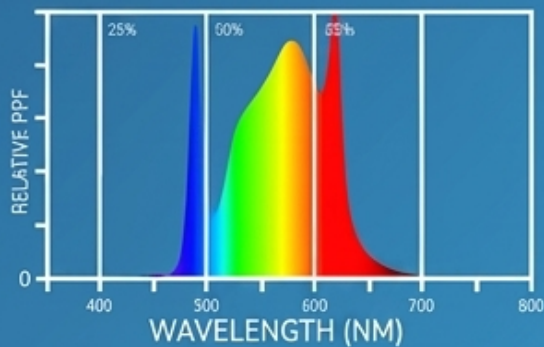
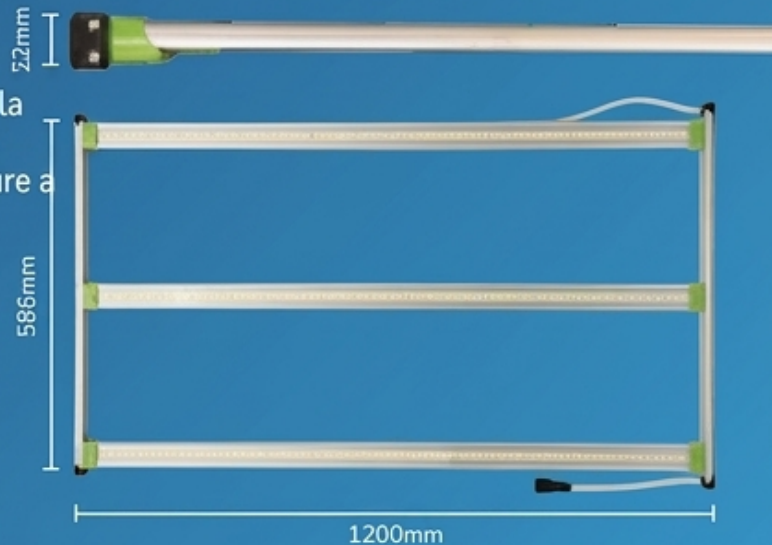
Dall'aria condizionata e riscaldamento alla deumidificazione, VertiOne garantisce condizioni ottimali per le tue colture. Monitora la temperatura, l'umidità e il Deficit di Pressione del Vapore (VPD) in tempo reale.

Illuminazione

Black and White Series Apparecchio Modulare FINN

L'apparecchio modulare FINN si collega facilmente in serie ed è progettato per sistemi a scaffale. L'ampia luce bianca a spettro completo è ideale per la propagazione/conificazione delle colture e la coltivazione a ciclo completo di micro-ortaggi, verdure a foglia verde, erbe aromatiche tenere e altri ortaggi.

- ✓ Profilo Ultra Sottile e Design Elegante
- ✓ Dotato di Controllo Dimmer
- ✓ Perfetto per la Fase di Propagazione e Vegetativa delle Colture
- ✓ Coltivazione a Ciclo Completo di Verdure a Foglia Verde, Erbe Aromatiche Tenere, Foglia Novella e Micro-ortaggi
- ✓ Sistema di Montaggio Plug and Play per Ridurre i Costi di Manutenzione negli Anni
- ✓ Progettato Specificamente per la Coltivazione Verticale



Lunghezza del cavo di ciascun modulo da 100w



Specifiche del Prodotto

Materiale dell'alloggiamento:	Alluminio e Vetro
Materiali ottici:	Vetro temperato ottico
Angolo del fascio luminoso:	120°
Grado di protezione:	IP66 (ermetico alla polvere e all'acqua)
Lunghezza del cavo di alimentazione:	2m
Chip:	Diodi Samsung 4000K e NATIONSTAR 660nm
Standard:	5 apparecchi da 100w, 1 driver da 500w, clip, cavo dimmer
Driver:	Driver dimmerabile da 100w/500w/1000w
Conformità:	Certificazione CE

Dati Tecnici

Potenza (±5%):	100W per modulo
PPFD:	230umol a 28,5cm
Ingresso alimentazione:	100-240VAC, 50/60 Hz
Fattore di potenza:	>0,9
Dimmerazione:	Sì, interruttore sul driver da 1,5m
Cavo (0-10v):	Cavo
Garanzia:	3 Anni

Caratteristiche: Black & White Series

Potenza totale richiesta quando tutto acceso è stimata a max 600w

Strato extra opzionale,
rende l'unità 2500mm H

NFT ha doppio vassoio
per l'impostazione della
portata e coperchi per vasi
adatti all'interno del vassoio

Pannelli luminosi sottili da
300mm x 300mm x 8 per
strato - 95.5w per strato.
382w per sistema. Emissione
standard- 230 umol a
280mm

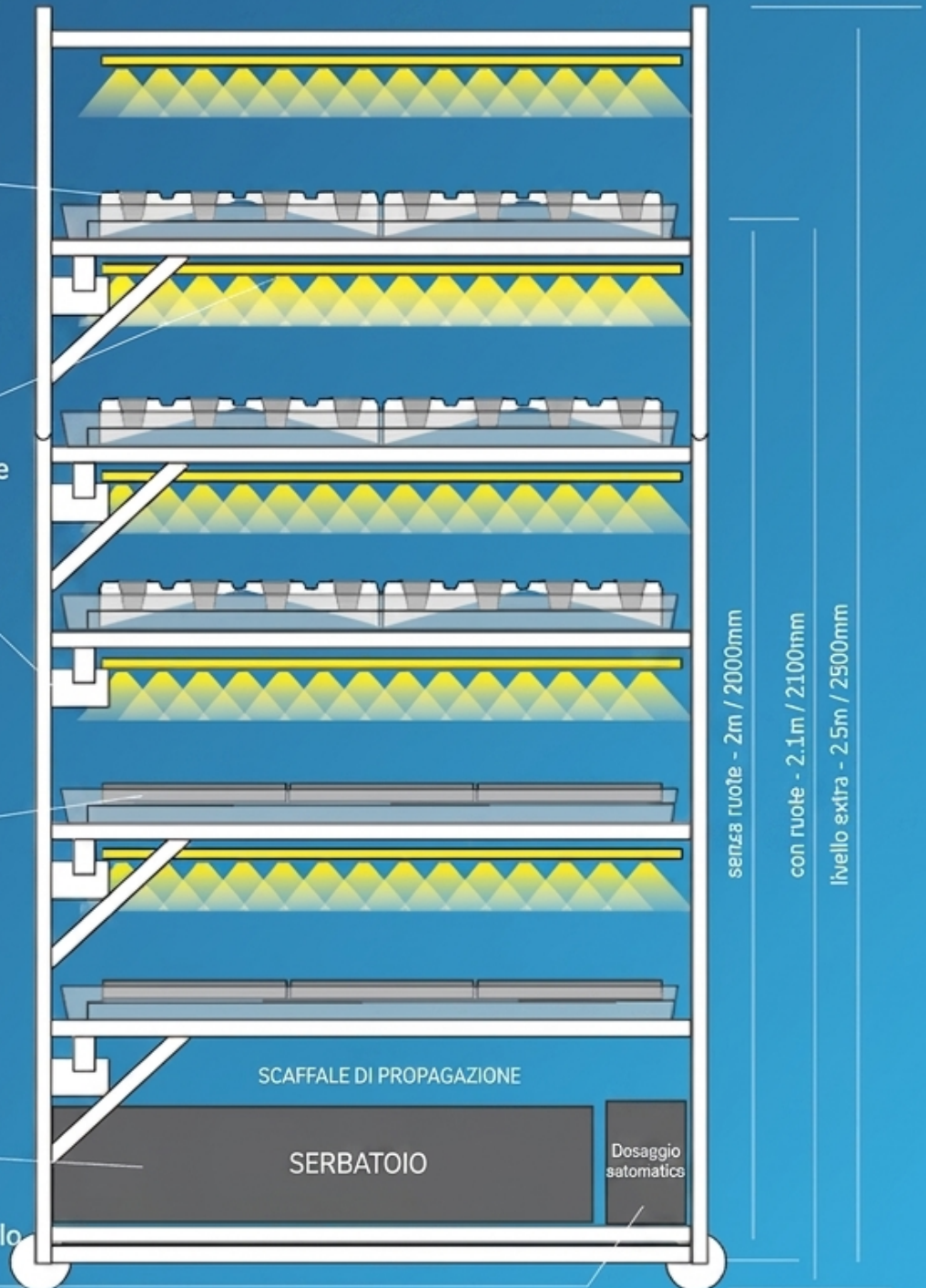
Canale di raccolta per
l'irrigazione che viene
utilizzato quando l'unità è
estesa a moduli multipli

F&D ha un singolo vassoio
e inserti per vassoi per
prendere tappetini per
micro-ortaggi

Serbatoio da 114l
con pompa

Opzione per avere il controllo
dell'app VertiOne e il
dosaggio automatico

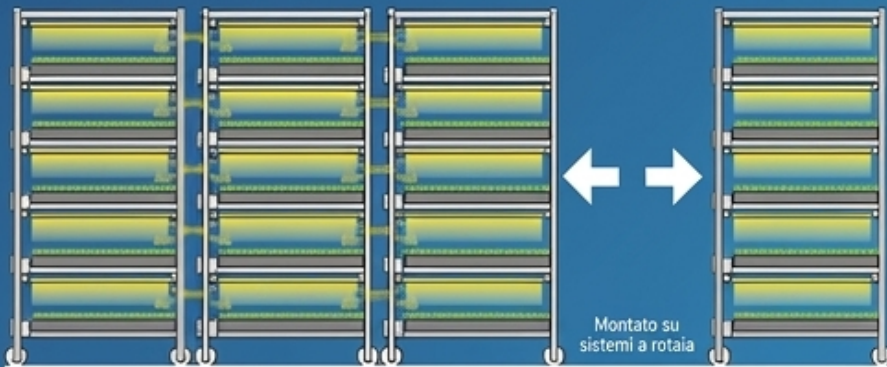
Opzione con o senza ruote



Configurazioni & Benefici del sistema di scaffalature brevettato rispetto ai sistemi verticali standard

Uno dei nostri brevetti principali si basa su un sistema di scaffalature mobili che richiede un solo corridoio per la manutenzione e la raccolta. Ciò consente di risparmiare fino a un terzo dello spazio a terra e di aumentare la resa di ben un terzo.

Avvicinando le scaffalature, l'efficienza luminosa è notevolmente migliorata, riducendo il consumo energetico complessivo.



Il nostro metodo unico di allagamento e raccolta a scaffali mobili consente di avere più livelli di coltivazione nello stesso spazio a terra.

A differenza dei concorrenti che si affidano a grandi serbatoi di irrigazione sotto le coltivazioni, il nostro sistema rimuove completamente la necessità di questi serbatoi.

Il sistema a vassoi mobili consente inoltre di utilizzare un'illuminazione diversa per le varie fasi di crescita, fornendo maggiore flessibilità, riducendo l'uso di energia e fornendo rese più elevate rispetto ai sistemi concorrenti.

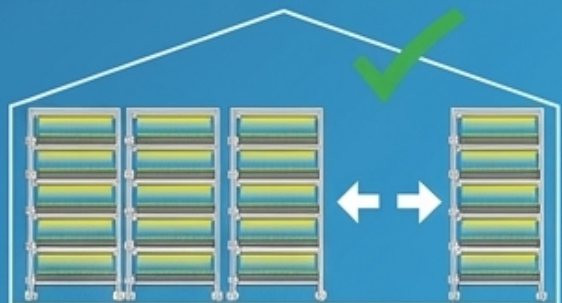
Fattoria Verticale Standard

Scaffalature per allagamento e drenaggio realizzate con scaffalature pallet dotate di serbatoi profondi.



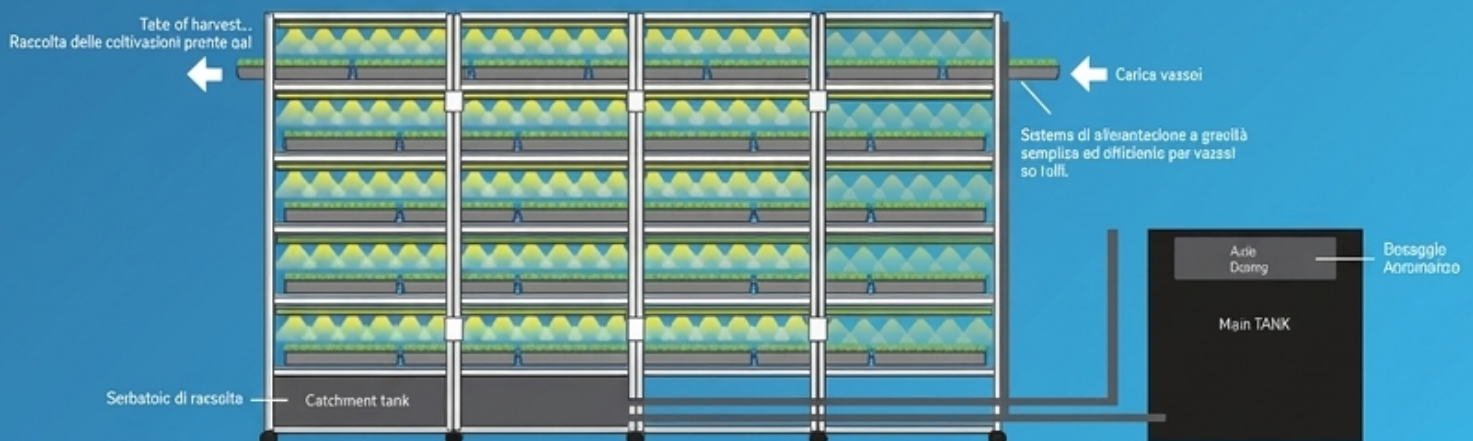
V-Farm

Più livelli per area e più scaffalature grazie al risparmio di corridoi.



Vista laterale dei moduli imbullonati insieme

Quando estesi, i moduli non necessitano di serbatoi individuali, verrebbe aggiunto un serbatoio di raccolta più grande, quindi pompa a un serbatoio di alimentazione più grande che ha un'unità di dosaggio basata su app integrata collegata.





VERTICALFARMSHUB

Contattaci per ordinare le tue unità o per saperne di più.



verticalfarmshub@gmail.com



+39 346 9787298



www.verticalfarmshub.it



[verticalfarmshub](https://www.linkedin.com/company/verticalfarmshub)



Designed and
built in the UK