

Fiche Technique Conteneur

Éléments	Description	
Conteneur		
	Dimensions	40' x 8' x 9.5'
	Isolation	R-28 Département de l'évaluation de l'isolation énergétique
BARD Unité de contrôle climatique		
	Climatisation	3 tonnes 10,55 Kw Max. Unité emballée avec déshumidificateur et économiseur intégrés
	Prise d'air de l'économiseur	31 m3/min
	Récupération d'humidité	712 litres / heure à 24°C, 65% humidité relative
	Taux d'efficacité de la climatisation	11.0 EER
	Réfrigérant A/C	R-410A
	Certifications A/C	AHRI, ETL
	Style de bobine de climatisation	Tube cuivre à ailettes en aluminium
Ventilateurs		
	Vitesse de l'air d'échappement	4 m3/min
	Taux de change d'air	Jusqu'à 6 échanges/heure
	Ventilation par ventilateur en hauteur	25 m3/min
	Ventilation Ventilateurs Conduits	13,4 m3/min
	Diamètre des ventilateurs canalisés	220 mm
CO₂ Régulateur		
	Régulateur	Régulateur de précision avec électrovanne grosse capacité
LEDs		

Éléments	Description	
Aperçu		
	Longueur d'onde photosynthétique LED rouge	660 nm
	Longueur d'onde photosynthétique LED bleue	450 nm
	Évaluation d'étanchéité de la carte LED	IP65
	Efficacité mélangée de diode LED	2.7 µmol/joule
Station de germination		
	Nombre de panneaux LED	8
	Dimensions des panneaux LED	1,10 m x 11 m
	Intensité du réseau de LED	200 µmol/m ² s moyenne
	Rapport de matrice de LED	4:1 rouge / bleue
	Puissance LED	164 W par bac, 328 W par station
Zone de culture		
	Nombre de panneaux LED	112
	Nombre de matrices de LED	4
	Dimensions des panneaux LED	9,80 m x 34,925 m
	Intensité du réseau de LED	250 µmol/m ² s moyenne
	Rapport de matrice de LED	5:1 rouge / bleue
	Puissance LED	2,030 W par baie, 8,120 W total
Table de travail et poste de germination		
Poste de germination		
	Capacité de semis	Jusqu'à 4,608

Eléments	Description	
	Capacité du plateau de semis	16 200 ou 288 - plateaus de cellules
	Nombre de bacs de semis	Deux bacs à semis pleine largeur
Table de travail		
	Dimensions Table	2,3 m x 0,7 m x 1,10 m
	Construction de la Table	TIG - acier inoxydable soudé
Système Hydroponique		
Irrigation		
	Filtration de pompe de circulation	6 Maille de monofilament en nylon
	Système d'aération	3000 litres / hr. oxygénateur de fluide
	Évaluation du maillage	75 micron
	Nombre de pompes doseuses péristaltiques	8
	Débit des pompes doseuses péristaltiques	50 mL/min
Poste de germination		
	Système Hydroponique	Configuration flux et reflux
	Seedling Tank Capacity	144 litres
Zone de culture		
	Système Hydroponique	Configuration de goutte à goutte
	Capacité du réservoir principal	416 litres
	Plomberie	NSF61 PVC
	Émetteurs de gouttes	Autonettoyant, résistant au colmatage
	Débit de l'émetteur goutte à goutte	7,5 litres / heure

Eléments	Description	
Panneaux végétaux et rangées réglables		
Panneau végétal		
	Conception de panneaux végétaux	5 rangés
	Construction de panneaux d'usine	Polystyrène choc
	Milieu de culture pour panneau végétal	Mousse réticulée inerte
	Nombre total de panneaux	88
	Nombre total de canaux	440
	Espace de croissance linéaire combiné	913,4 m / 938 m / 14,6 hectares
Rangées réglables		
	Nombre de lignes de croissance	4
	Système de réglage	Crémaillère
	Capacité de charge du système de rack	590 kg max.
	Nombre de cadres	3
	Construction du cadre	Aluminium
	Construction de voies	Aluminium Anodisé
	Construction de chariot	Roues en aluminium anodisé recouvertes de caoutchouc
Technologie		
Contrôleur de croissance		
	Number of Controlled Outputs	32
	Number of Spare Outputs	1
	Number of Controlled Inputs	8

Eléments	Description	
	Number of Spare Inputs	6
	Zones & Sensors	2 Hydro zones (pH, EC, and temperature sensors) 1 Climate zone (Temp, RH%, CO ₂) 2 Water level sensors (Nursery Station Tank, Cultivation Area Tank)
farmhand® - Caméra connectée		
	Number of Cameras	1 Amcrest ProHD Shield Wireless IP Security Camera
	Camera Data Storage	MicroSD and Cloud Storage
	Camera Resolution	960P 1.3 Megapixel (1280*960P) 140° Viewing Angle Digital Zoom & Night Vision
Bluetooth® Haut-parleurs		
	Nombre de Haut-parleurs	2 Dayton Audio IO525 Speakers
	Connexion Haut-parleurs	Bluetooth® - connecté
	Construction Haut-parleurs	Boîtier en plastique ABS résistant aux intempéries et grilles en aluminium Haut-parleur de graves en polypropylène 5-1/4" Tweeter à dôme en Mylar métallisé 1"