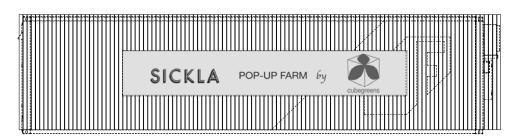
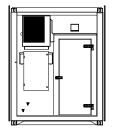


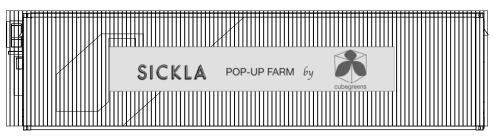
FÖRKLARINGAR BEKLÄDNAD MED STÅENDE PANEL AV GRAN SKYLT AV PLYWOOD



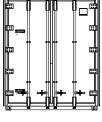
ELEVATION MOT SÖDER



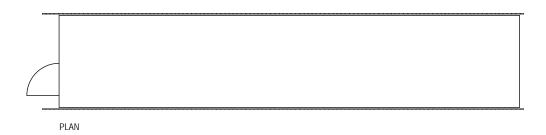


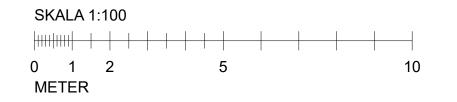


ELEVATION MOT NORR



ELEVATION MOT VÄSTER







BY	GGLOVSHAN	2018-12-03	
SICKLAÖN 83:22, NACKA KOMMUN PLACERING AV ODLINGSCONTAINER			ANSVARIG BW
PLACERING AV ODEINGSCONTAINER PLAN OCH ELEVATIONER			skala 1:100 (A3)
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV	handläggare BW	A-40-3-01 BET

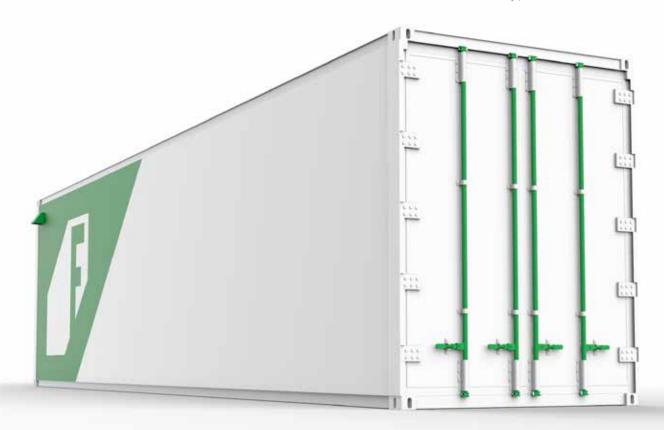
LGM
Leafy Green Machine





Leafy Green Machine™

Leafy Green Machine är utrustad och byggd i en återanvänd 40-fots container med en modulär och stapelbar design vilket enkelt kan integreras i de flesta verksamheter och boendemiljöer. Varje containerfarm är en enkel lösning som förkortar transporter i försörjningskedjan och som samtidigt producerar lokala och färska råvaror till alla typer av slutkunder.



2017 Leafy Green Machine™ Euro 100.000 * i Sverige, Norge, Danmark och Finland

För komplett information om transport- & installationskostnader – kontakta oss. FutuFarm AB är återförsäljare av LGM i Norden. Mer info hittar du på www.futufarm.com.

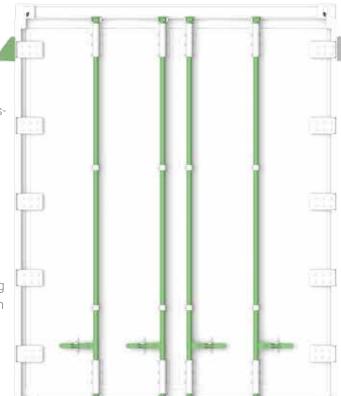
* lokala prisskillnader i Norden kan variera

Den högsta standarden inom odling i kontrollerad miljö

Nyckelfärdigt odlingssystem utformat för att maximera effektiviteten i arbetsflödet i verksamheten

Skapar en perfekt odlingsmiljö under årets 365 dagar oavsett geografiska plats.

Automatiserad schemaläggning minskar den mängd arbete som krävs i full produktion.



Miljösensorer registrerar och reglerar temperatur, CO2-nivå, luftfuktighet och näringsnivåer.

Klimatkontrollerna styrs automatiskt med sensorer och anpassar klimatet för att upprätthålla optimala odlingsförhållanden.

Leafy Green Machine[™] – LGM - är ett komplett hydroponiskt odlingssystem som installerats i en transportcontainer med alla teknikkomponenter som behövs för kommersiell produktion av sallad, grönsaker och örter. Systemet är utformat och konstruerat för enkelt handhavande, som framtida odlare av alla typer av yrkesmässig bakgrund snabbt kan lära sig.

Freight Farms LGM | 1

Grödor

GUIDE

Vad kan du odla?

LGM[™] är byggd och optimerad för odling av en stor variation av sallad, örter och grönsaker. Nedan ser du en lista med exempel på vad du kan odla och siffror på hur stora skördarna i genomsnitt blir.



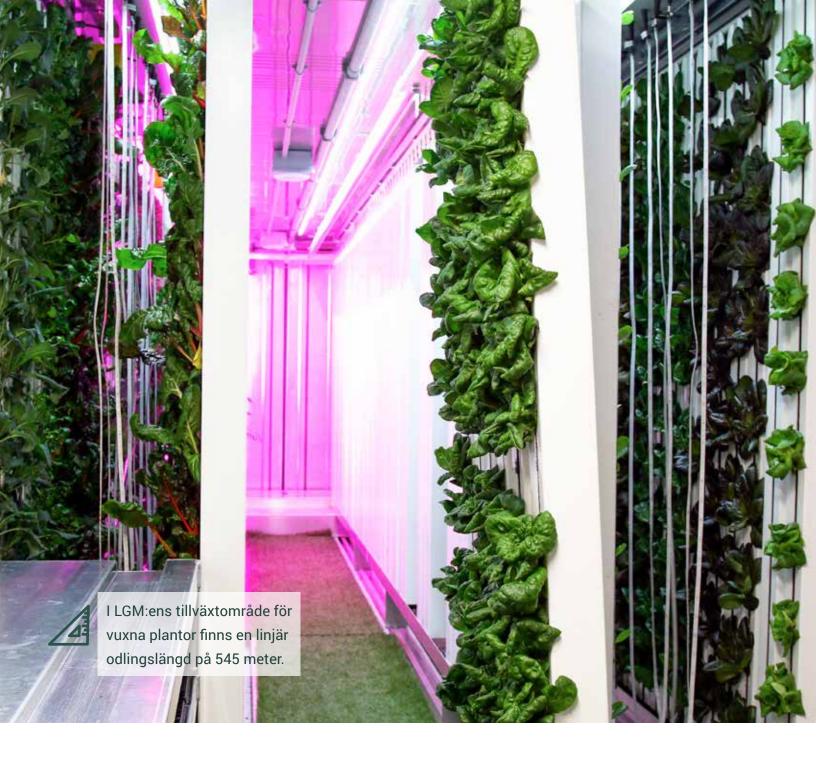


Barnkammaren

Multifunktionell och integrerad arbetsstation i aluminium med ett ebb-och-flod-bevattningssystem under infälld LED-belysning för de tidiga tillväxtfaserna.

Här finns utrymme för 3600 plantor att växa upp samtidigt.

Freight Farms Sådd 4



Tillväxtstadiet

De vertikala tornen skapar en odlingsmiljö med hög densitet. Vart och ett av de 256 tornen är 213 cm och tillsammans ger de utrymme för mer än 4500 plantor. Det överliggande droppbevattningssystemet och de mellanliggande banden med LED-belysning ger stöd åt grödornas tillväxt från transplantation till skörd.

Freight Farms Tillväxtstadiet 5

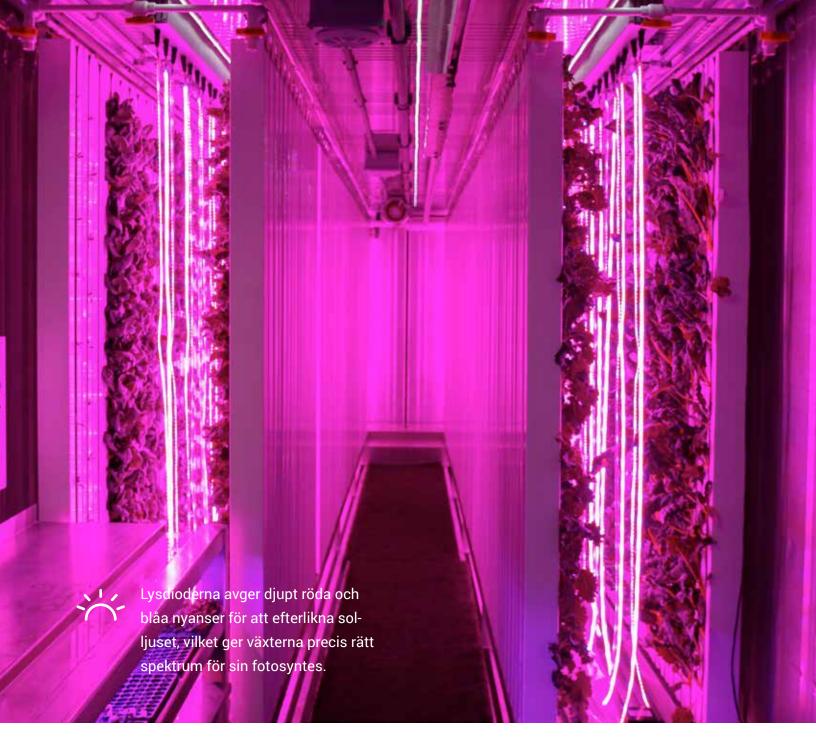


Klimatoptimering

Inuti varje LGM finns ett antal miljösensorer som mäter klimatförhållanden (temperatur, luftfuktighet, CO2 och halten av närsalter) och kommunicerar med odlingens kontrollsystem. Styrenheten svarar på luftoch vattensensorerna för att upprätthålla optimala odlingsförhållanden. Det automatiserade och smarta ventilationssystemet gör att luften cirkulerar genom

den täta uppväxtmiljön inuti containern. Den reglerar temperatur och fuktighet med en effektiv luftkonditionering samt balanserar konstant innetemperatur oberoende av utetemperatur.

Freight Farms Klimatkontroll



Belysning

Det patenterade, vertikala och högeffektiva LED-belysningssystemet simulerar solljus och levererar ett optimerat spektrum av rött och blått ljus som krävs för grödornas fotosyntes och likformiga växtutveckling.

128 ljuslister är påslagna cirka 18 timmar per dygn för att maximera tillväxtcykeln. De är avstängda under dagen vilket gör att du förbrukar mindre el under de timmar efterfrågan är som störst. Istället har du möjlighet att jobba i LGM:en samtidigt som växterna vilar.

Freight Farms Belysning 7



Hydrokontroll

Ett responsivt, recirkulerande bevattningssystem levererar konsekvent näringsrik vattenlösning direkt till plantornas rötter, vilket garanterar en stabil och enhetlig tillväxt. Vattenförhållandena mäts och kontrolleras genom temperatur, pH- och EC-sensorer. Panelen för näringsdosering svarar på sensorer för att säkerställa att vattnet har optimala nivåer av näringsämnen dygnet runt.

Freight Farms Hydrokontroll 8



Kontroll på odlingen

LGM:s kontrollsystem kommunicerar med en mängd klimatsensorer och justerar automatiskt de tekniska komponenter som hjälper till att upprätthålla den perfekta odlingsmiljön. På kontrollpanelens skärm får du odlingsdata och har snabb åtkomst att själv styra all teknik inuti din odling.

Freight Farms Övervakning 9

SPECIFIKATIONER

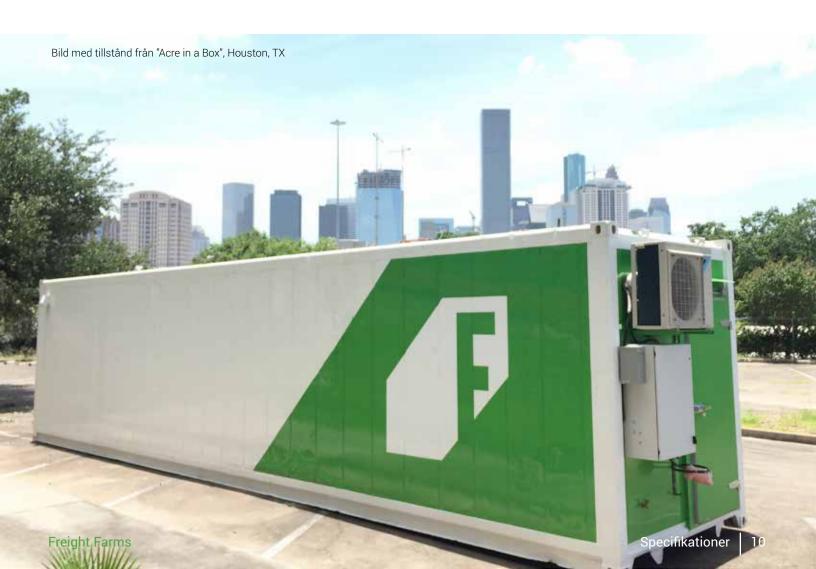
för din odlingsplats

Yta

LGM:en har dimensionerna: Längd 40 fot = 12,19 m Bredd 8 fot = 2,44 m Höjd 9,5 fot = 2,90 m

Det behövs minst 0,5 meters fritt utrymme runt ytterväggarna och minst 1,5 meter på framsidan av containern för att kunna öppna dörren, komma åt elskåpet och annan utrustning. Om du ska ställa upp din LGM utomhus på detaljplanerad mark, måste du söka bygglov. Gör detta i god tid. Lokala bygglovsregler kan förekomma runt om i landet.

Containern behöver stå stabilt – helst på en betongplatta.





Elektricitet

Din LGM kräver 32A, 400V/230V 3-fas anslutning. Vi rekommenderar att du anlitar en behörig elektriker för installation.

Vatten

Du behöver tillgång till vatten och ansluta containern på ett frostsäkert sätt. Detta för att fylla vattentankarna inne i din LGM. Rådgör med en rörmokare för bästa typ av installation på din odlingplats. LGM:en går att ansluta till en vanlig trädgårdsslang men på vintern måste man tillse att denna slang inte fryser. Odlingscontainern är utrustad med ett system för automatisk reglering av vattennivån.

Freight Farms El och Vatten 1

Förutsättningar för din egen

AFFÄRSVERKSAMHET

För att hjälpa framtida odlare, har vi brutit ut några månatliga kostnader som kan förväntas vid drift en LGM. Det är viktigt att notera att rörelsekostnaderna kan variera något. Exempelvis är kostnaderna för el och vatten helt beroende på var din odlingsplats är.





En odlingscontainer förbrukar i genomsnitt 100 kWh/dag. Vi uppskattar genomsnittskostnaden för en kWh till cirka 1:- plus moms. Baserat på dessa genomsnittliga uppskattningar blir elkostnaden för en LGM ca 3.000:-/ månad. *Vid kommersiell växthusodling kan du ansöka om återbetalning av nästan all energiskatt vilket reducerar elkostnaden till 2.000:-/månad.



För att verksamheten ska flyta smidigt och för lyckad skörd, kommer du som odlare att behöva följande: frön, näringslösningar och förbrukningsmaterial. Dessa varor och mer kan du, om du vill, köpa direkt från oss eller via app:en FarmHand.



Din LGM använder i genomsnitt 38 liter vatten per dag. Vattenpriser kan variera beroende på ort du befinner dig. Avfuktningssystemet kan minska vattenförbrukningen med upp till 5 liter varje dag genom att avlägsna, återanvända och filtrera den överskjutande luftfuktigheten tillbaks in i vattentankarna igen.



Ytterligare månatliga utgifter som förekommer är support- och underhållskostnader, försäkring, ev hyra för uppställningsplats, produktförpackningar, marknadsföringsmaterial och internetanslutning.

Månatliga
rörelse-
kostnader
Estimat ex moms

El Odlingsmater Vatten Övrigt	ial etc	2.000:- * 3.800:- 100:- 2.600:-
Rörelsekostnad	snitt/månad	8.500:-

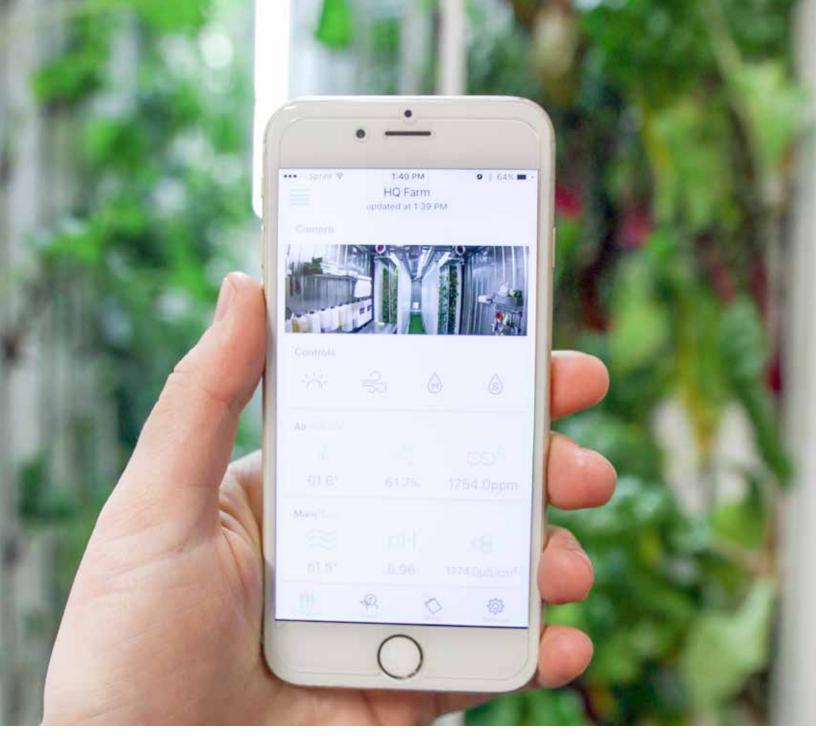
Freight Farms Driftskostnader 1

Möt din personliga assistent

FARMHAND®

Med din Farmhand står du i ständig kontakt och kan övervaka din odling, var du än är i världen.





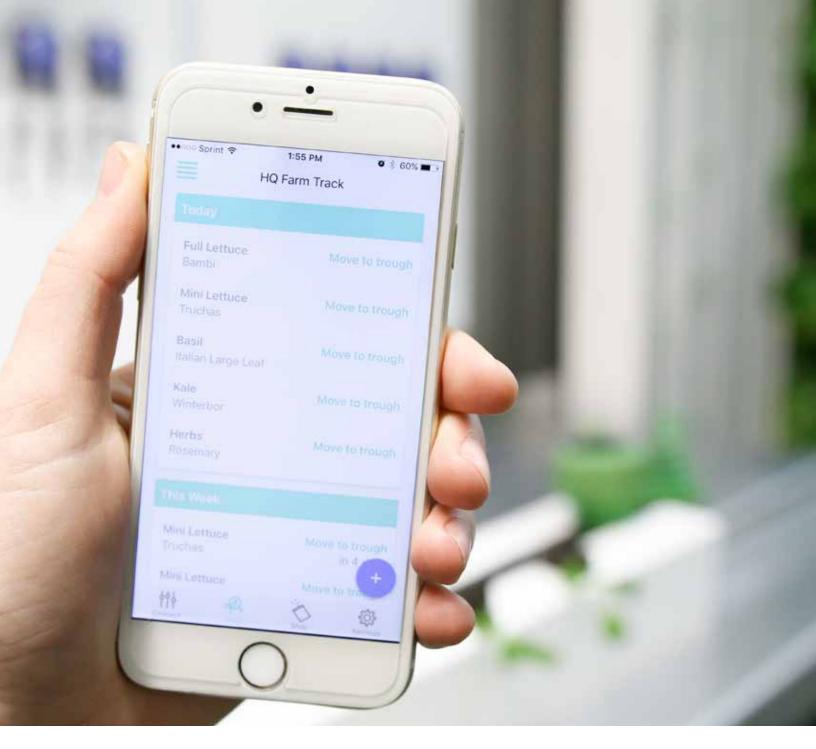
Anslut

Med hjälp av realtidsdata från sensorer och odlingskameran, ger Farmhand dig möjligheten att kontrollera och styra farmens klimatförhållanden, ställa in viktiga parametrar för det ideala odlingsförhållandet och ta emot meddelanden när eventuella förändringar sker.

Du som odlare kan övervaka och reglera temperatur, luftfuktighet, CO2, näringsämnen och pH-nivåer i din odling - allt direkt från en iOS-enhet eller din webbläsare. En realtidsstatus av varje teknisk komponent inuti odlingen är lättillgänglig, så att du alltid kan följa hur saker och ting fungerar.

Farmhand erbjuder säker molnlagring av all odlingsdata, inklusive klimat- och larmhistorik, när utrustningen slogs av/på, åtkomstloggar och information rörande systeminställningarna.

Freight Farms Farmhand



Övervaka och planera

Med funktionen Farmhand Track kan du planera, schemalägga och lägga in olika arbetsuppgifter såsom sådd, omplantering, och skörd direkt i appen. Farmhand Track hjälper också alla odlare att få en översiktsbild av varje grödas växtcykel, genom att logga nyckeltal som exempelvis grobarhet och avkastning.

Freight Farms Farmhand 16

Freight Farms representeras i Norden av FutuFarm AB - www.futufarm.com

FUTUFARM Samtida lösningar för framtida odlare



Freight Farms are covered with a 1 year warranty.

The information in this brochure is correct as of the published date listed here.

Availability, specifications, features and colors are subject to change without notice. Images shown may vary slightly from actual applications.

Any previous publications, pricing, and descriptions may no longer be valid.

FreightFarms.com

© 2017 Freight Farms, Inc. Printed in the U.S.A