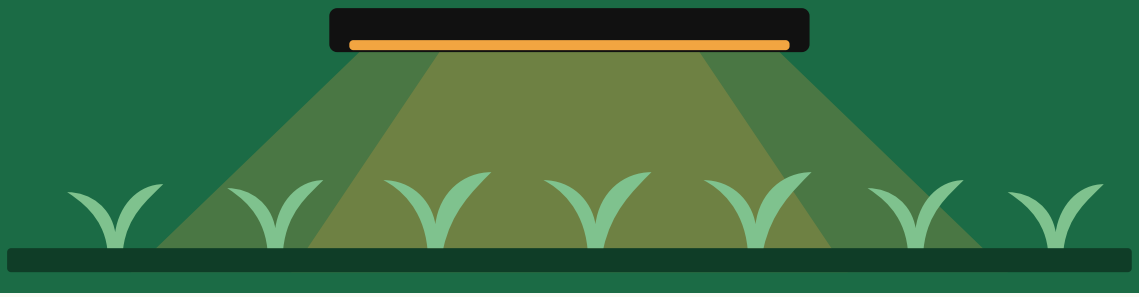
Manhattan 3 000 W · piloté par InfraSense®

Chauffez les plants, pas la serre.

Le rayonnement infrarouge du Manhattan va droit sur les tablettes, les plants et le substrat — là où la chaleur compte — au lieu de remplir un volume d'air qui file par le faîtage et les parois.



3 000 W
2 lampes carbone de 1,5 kW à faible éblouissement

5–10 s
pour monter en chauffe — aucun préchauffage

12–22 m²
chauffés par appareil en espace clos (9–14 m² à l'extérieur)

IP54
conçu pour l'extérieur toute l'année, corps aluminium

Un secteur, une consigne.

Raccordés aux boîtiers InfraSense® IS-1SR, IS-2SR ou IS-3SR, vos Manhattan se pilotent par zone : semis, boutures, plants de vente — chacun à sa température et à ses horaires, depuis votre smartphone ou, même sans Wi-Fi, depuis la tablette Herschel 10″ Pro raccordée au réseau en RJ45.

LE CONSTAT

Une serre ne garde pas l'air chaud. Elle garde ce qui est chaud.

Parois fines, ouvrants, fuites au faîtage : l'air chauffé par un aérotherme ou un générateur monte sous la couverture et s'échappe, tandis qu'au niveau des tablettes les plants restent au froid. L'infrarouge prend le problème à l'envers : il ne chauffe pas l'air, il chauffe directement les surfaces qu'il touche — feuillage, pots, substrat, tablettes, sol — qui restituent ensuite cette chaleur au plus près des cultures.

La chaleur là où poussent les plants

Le faisceau du Manhattan, renvoyé par un réflecteur en aluminium miroir à 98 %, est dirigé vers la zone de culture. On chauffe une tablette, une planche, une allée de vente — pas tout le volume sous la bâche.

Chaud en quelques secondes

Montée en chauffe en 5 à 10 secondes, sans préchauffage. On chauffe uniquement quand il le faut : nuit de gel annoncée, coup de froid au petit matin, ouverture de la jardinerie.

Pas de brassage d'air, pas de combustion

Aucun souffle desséchant sur les jeunes plants, aucune flamme, aucun gaz brûlé ni fumée dans la serre, pas de cuve ni de livraison de combustible. Un raccordement électrique, c'est tout.

Taillé pour l'humidité et le terrain

Indice IP54, corps en aluminium extrudé, prévu pour un usage extérieur toute l'année. Fixation murale ou sur la structure, à 2,50 m de hauteur, hors de portée des arrosages et dans le respect des distances de sécurité de pose (page 4).

Simple à exploiter

Pas de brûleur à régler, pas de ramonage, pas de filtre. Lampes carbone données pour 10 000 heures de fonctionnement, remplaçables par un professionnel qualifié.

Clients et équipe au chaud aussi

En jardinerie ou sur l'aire de vente d'une pépinière, le même rayonnement réchauffe les personnes : allée de caisse, zone de rempotage, poste de préparation des commandes.

BON À SAVOIR Le Manhattan émet une lueur orangée douce pendant qu'il chauffe. Pour les cultures sensibles à la durée du jour (poinsettias, chrysanthèmes…), programmez les plages de chauffe dans InfraSense® plutôt qu'un fonctionnement nocturne continu.

UN SECTEUR, UNE CONSIGNE

Découpez votre serre en zones de culture.

Chaque Manhattan est câblé en direct (sans télécommande) sur un boîtier InfraSense®. Un boîtier = un secteur, avec sa propre température de consigne et ses propres plages horaires, réglées depuis l'application InfraSense® sur smartphone ou tablette. Pas de Wi-Fi dans la serre ? La tablette Herschel 10″ Pro se raccorde au réseau par câble RJ45 et pilote vos secteurs sans Wi-Fi. Vous équipez un seul appareil ou plusieurs secteurs indépendants, selon vos cultures.

IS-1SR
1 Manhattan · 3 kW

Un poste précis : tablette de semis, chambre de germination, zone de boutures.

IS-2SR
2 Manhattan · 6 kW

Une travée ou une planche de culture : plants potagers, jeunes plants floraux.

IS-3SR
3 Manhattan · 9 kW

Une grande zone : serre de vente, aire de stockage des plants avant expédition.

EN CONDITIONS RÉELLES

Scénarios en serre

Situation	Chauffage à air classique	Manhattan + InfraSense®
Nuit de gel annoncée	On chauffe toute la serre pour protéger quelques tablettes ; l'air chaud monte et se perd sous la couverture.	Seuls les secteurs sensibles se déclenchent, et seulement quand la température descend sous la consigne.
Semis et boutures	Même température partout, alors que la zone de germination a besoin de plus de chaleur que le reste.	Un boîtier IS-1SR dédié : consigne plus haute sur ce seul poste, le reste de la serre n'est pas touché.
Matin froid, ouverture au public	Il faut relancer le chauffage longtemps avant l'arrivée de l'équipe et des clients.	Plage horaire programmée sur la zone de vente : chaleur ressentie en quelques secondes, plants et clients compris.
Serre partiellement occupée	Le système chauffe le volume entier, plein ou vide.	Les secteurs vides restent coupés dans l'application. On ne paie que les zones en culture.
Serre exposée aux courants d'air	Chaque ouverture de porte ou d'ouvrant chasse l'air chaud.	Le rayonnement chauffe les surfaces, pas l'air : la chaleur reçue par les plants n'est pas emportée avec l'air.

Raccordement fixe par un électricien qualifié : chaque Manhattan appelle 12,5 à 13,7 A ; disjoncteur courbe C recommandé par le fabricant. En mode câblé direct, le Manhattan fonctionne à pleine puissance (3 kW) et InfraSense® gère la mise en marche et l'arrêt.

Manhattan 3 000 W — M-MANHATTAN-3000

Puissance	3 000 W — 2 lampes carbone de 1,5 kW à faible éblouissement
Alimentation	220–240 V · 50 Hz · 12,5 à 13,7 A · disjoncteur courbe C recommandé
Surface chauffée	12 à 22 m² en intérieur · 9 à 14 m² en plein air (pour une pose à 2,4 m)
Temps de chauffe	5 à 10 secondes
Durée de vie des lampes	Jusqu'à 10 000 heures
Construction	Aluminium extrudé, revêtement poudre · réflecteur aluminium miroir 98 %
Dimensions · poids	104,5 × 15 × 8,5 cm · 4,2 kg
Protection	IP54 — adapté à l'extérieur
Pilotage en serre	Câblé direct sur boîtier InfraSense® IS-1SR, IS-2SR ou IS-3SR (1, 2 ou 3 appareils par secteur)
Garantie	2 ans (hors lampe et télécommande)

Distances de sécurité de pose

- Pose en serre : **2,50 m de hauteur** (minimum fabricant : 1,80 m au mur, 2,40 m au plafond)
- Dégagement de **30 cm au-dessus** et de **40 cm sur les côtés**
- Ne jamais couvrir l'appareil ; pièces à plus de 200 °C en fonctionnement
- **1 m minimum** de tout matériau inflammable, bâche et film de couverture compris
- Raccordements électriques hors de l'empreinte de l'appareil
- Installation et raccordement par un électricien qualifié

Une étude sur mesure pour votre serre

Surface, hauteur sous faîtage, type de couverture, cultures, zones à chauffer : nous dimensionnons le nombre de Manhattan, le découpage en secteurs et les boîtiers InfraSense® adaptés.

Bati Vernet Eco
Distributeur Herschel · Showroom Herschel
120 avenue de Vichy, 03300 Cusset
Démonstration sur place ou en visio WhatsApp

07 83 58 66 53
contact@bativerneteco.fr
www.bativerneteco.fr