HYDROPONIC
CHILLER LINE







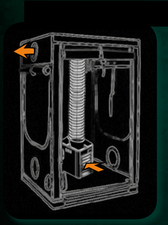


FIG. 1

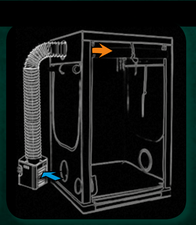


FIG. 2



FIG. 3

TECOPONIC
REFRIGERATION TECHNOLOGIES

TECO s.r.l.
Via G. Ricci Curbastro, 8 - 48124 Fornace Zarattini, RAVENNA (ITALY)
T. +39 0544 408333 | **F.** +39 0544 280084
info@tecoonline.com
TECOponic
www.tecoponic.com | www.tecoonline.com

6.8.039.0.00

HYDROPONIC
CHILLER LINE



TECOPONIC
REFRIGERATION TECHNOLOGIES

IDROPONICA

L'idroponica è una pratica agraria che consiste nel coltivare le piante senza terreno, utilizzando soluzioni ricche di nutrienti disciolti nell'acqua. Nonostante questa pratica sia presente da migliaia di anni, recentemente sta ricevendo una grande attenzione poiché, fornite le adeguate condizioni, l'idroponica permette raccolti più abbondanti, più veloci e più sani di qualsiasi altro metodo di coltivazione, offrendo contemporaneamente notevoli benefici all'ambiente. Nell'idroponica, il controllo della **temperatura dell'acqua** è estremamente importante. Le radici delle piante necessitano di un elevato flusso di ossigeno per crescere, e questo diminuisce all'aumentare della temperatura. Quando l'acqua supera i 25°C, le radici non sono più in grado di funzionare efficientemente portando a un generale avvizzimento e allo sviluppo di infestazioni da parte di insetti, funghi, e malattie. Nella maggior parte dei sistemi idroponici, la temperatura ideale dell'acqua deve essere compresa tra i 18°C e i 22°C, al fine di assicurare la massima efficienza e protezione dai patogeni. Tuttavia, nelle aree di coltivazione indoor, l'acqua può diventare molto calda a causa delle luci artificiali, dei riscaldatori o della cattiva areazione, soprattutto durante la stagione estiva, portando alle problematiche sopracitate.
Per questo motivo **TECO SRL**, azienda leader nel campo della refrigerazione, ha sviluppato una gamma completa di refrigeratori efficienti e affidabili finalizzati a mantenere la soluzione nutritiva e l'acqua del sistema idroponico alla temperatura perfetta.
La progettazione e la produzione **MADE IN ITALY** dei refrigeratori per l'idroponica sono state realizzate con l'obiettivo di garantire al coltivatore alti livelli di qualità in termini sia dei materiali impiegati sia della scelta dei componenti, prestando sempre particolare attenzione ai consumi e alle problematiche ambientali.

PERCHÈ UN REFRIGERATORE ?

- Ideale per Idroponica (*NFT - Nutrient Film Technique*, *Ebb&Flood*, *DWC - Deep Water Culture*, *RDWC – Recirculating Deep Water Culture*), *Acquaponica* e *Aeroponica*;
- Contrasta l'eccessivo calore quando necessario, assicurando sempre la perfetta temperatura del tuo sistema idroponico;
- Incrementa i livelli di ossigeno disciolto nell'acqua, offrendo la massima efficienza dell'apparto radicale;
- Assicura protezione dai patogeni e dalle malattie a livello delle radici;
- Rimpiazza contemporaneamente l'uso del sistema di aria condizionata e del riscaldatore, contribuendo a un notevole risparmio energetico.

REFRIGERATORI TECO PER IDROPONICA

ELEVATA TECNOLOGIA FRIGORIFERA
L'esclusivo utilizzo di compressori ad alta resa riconosciuti a livello internazionale garantisce prestazioni elevate. L'insieme delle tecnologie adoperate consentono di ridurre i livelli di rumorosità e di ottenere i più alti valori di *COP - Coefficient Of Performance* (rendimento), contribuendo a un notevole **risparmio energetico**.
TERMOSTATO DIGITALE
L'impostazione delle funzioni è intuitiva e la lettura della temperatura è precisa. Il range di settaggio è 18°- 22°C (64°-72°F).
ESTETICA E FUNZIONALITÀ
Il refrigeratore per idroponica, dal design innovativo, è caratterizzato da una struttura solida e dimensioni compatte, adatte anche a spazi ristretti.

HY150

CARATTERISTICHE UNICHE
Il condensatore, oltre a svolgere la sua principale funzione, è parte integrante della struttura e assicura al refrigeratore un design unico e originale. Inoltre, la struttura ha consentito l'eliminazione del filtro, garantendo una quasi totale assenza di manutenzione. In questo modello, la resistenza è assente.

LITRI	FLUSSO D'ACQUA	CONSUMO	COP*
Fino a 150	300-500 lt/h	150 W	1.5

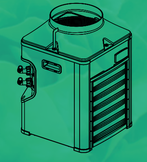


HY500 | 1000 | 2000

CARATTERISTICHE UNICHE
Grazie all'innovativo convogliatore le unità sono adatte a essere collegate alla *grow box*. Se installato dentro la *grow box* (Fig.1), il refrigeratore rappresenta un supporto all'espulsione del calore dall'ambiente interno. Se installato all'esterno della *grow box* (Fig.2), il refrigeratore contribuisce al riscaldamento dell'ambiente interno. Manutenzione del filtro d'aria facile e rapida. Il riscaldatore di serie garantisce il mantenimento della temperatura ottimale in ogni condizione di utilizzo, permettendo la coltivazione per tutto l'arco dell'anno.

LITRI	FLUSSO D'ACQUA	CONSUMO	COP*
Fino a 500	400-800 lt/h	220 W	1.7
Fino a 1000	500-800 lt/h	310 W	1.7
Fino a 2000	600-800 lt/h	435 W	1.8

*COP (*Coefficient of Performance*) è data dal rapporto tra potenza frigorifera ed energia elettrica consumata; più il COP è alto e più la macchina è efficiente.
Il valore riportato si riferisce alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 30°C (86°F), temperatura dell'acqua 20°C (68°F).



N.B. I refrigeratori TECO per idroponica (serie HY) **non sono idonei per l'acqua marina**.

www.tecoponic.com | www.tecoonline.com

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

HYDROPONIC

Hydroponic is the method of growing plants without soil, using mineral nutrient solutions in a water solvent. Though the concept of hydroponics has been around for thousands of years, it is now receiving high attention because, given the right conditions, hydroponics enable bigger, quicker and healthier results than any other growing method, offering significant benefits to the environment.
In hydroponics, water temperature control is extremely important. Plant roots need a high oxygen flow to grow, and water can hold more oxygen at lower temperatures. When water exceeds 25°C, the roots are no longer able to work effectively leading to wilting and development of bug infestations, funguses and disease.
In most hydroponics systems, the ideal **water temperature** needs to be between 18 °C and 22°C, in order to ensure the maximum efficiency and protection from pathogens. However, in indoor grow areas, the environment can get very warm due to artificial lights, heaters or bad ventilation, especially during hot season, leading to the problems mentioned above.
Hence, **TECO SRL** leader in the refrigeration field, has developed a complete range of reliable and efficient tools in order to keep the nutrient solution and water of your hydroponics system at the perfect temperature.
From design to production, our **MADE IN ITALY** hydroponic chillers have been designed with the aim of ensuring a high level of quality for the grower, in terms of high-quality materials used and the choice of components, with particular attention to consumption and environmental issues.

WHY USING A CHILLER ?

- Ideal for Hydroponics *(NFT - Nutrient Film Technique, Ebb&Flood, DWC - Deep Water Culture, RDWC – Recirculating Deep Water Culture), Aquaponics and Aeroponics;*
- Combats heat where it matters, ensuring always the perfect water temperature of your hydroponics system;
- Improves oxygen levels in the water, providing maximum roots efficiency;
- Repels pathogens and diseases in plants roots;
- Replaces the use of the air conditioning system and the air heater at the same time, contributing to significant energy savings.

TECO HYDROPONIC CHILLER LINE

EFFICIENT COOLING TECHNOLOGY
The exclusive use of internationally recognized high-performance compressors ensures high performances. The set of technologies used allows you to decrease noise levels and achieve the highest COP - *Coefficient Of Performance* contributing to significant **energy savings**.
DIGITAL THERMOSTAT
The setting of functions is intuitive and the temperature detection is accurate. The setting range is 18°- 22°C (64°-72°F).
EFFICIENT DESIGN
The hydroponic chiller, with its innovative design, is characterized by a solid structure and a compact size, suitable for confined spaces.

HY150

UNIQUE FEATURES
The condenser, besides performing its main function, it is an integral part of the structure, conferring an exclusive and original design to the chiller. Moreover, it makes the use of the filter unnecessary, thus eliminating the cleaning problems normally associated with it. In this model, the heater is absent.

LITERS	WATER FLOW RATE	POWER CONSUMPTION	COP*
Up to 150	300-500 lt/h	150 W	1.5



HY500 | 1000 | 2000

UNIQUE FEATURES
Thanks to the innovative conveyor it is possible to install the chiller inside a *grow box*. If installed inside the *grow box* (Fig.1), the chiller helps the air exchange and ejecting heat from the indoor environment. If installed outside the *grow box* (Fig.2), the chiller contributes to the heating of the indoor environment.
Quick and easy magnetic air filter maintenance. The standard built-in heater ensures continuous and optimal maintenance of temperature in all conditions, allowing you to grow all year round.

LITERS	WATER FLOW RATE	POWER CONSUMPTION	COP*
Up to 500	400-800 lt/h	220 W	1.7
Up to 1000	500-800 lt/h	310 W	1.7
Up to 2000	600-800 lt/h	435 W	1.8

*COP *(Coefficient of Performance)* is defined as the relationship between the cooling power and energy consumption; the higher the COP, the more efficient the machine operates.
The reported value refers to the following conditions: room temperature 30 °C (86°F), water temperature 20°C (68°F).



PLEASE NOTE: TECO hydroponic chillers (HY) **are not suitable for marine water.**

HYDROPONIK

Hydroponik ist eine landwirtschaftliche Methode, die darin besteht, die Pflanzen ohne Erde anzubauen und sich ernähren aus den im Wasser gelösten Nährstoffen. Obwohl diese Methode bereits seit Tausenden von Jahren vorhanden ist, wird ihr in der letzten Zeit große Aufmerksamkeit zuteil, da die Hydroponik unter den angemessenen Voraussetzungen reichere, schnellere und gesündere Ernten ermöglicht als jede andere Anbaumethode. Bei der Hydroponik ist die **Wassertemperatur** sehr wichtig. Die Wurzeln der Pflanzen benötigen eine gute Sauerstoffversorgung von Wasser und das Wasser behält eine größere Menge Sauerstoff bei niedrigen Temperaturen ein. Wenn die Temperaturen 25°C übersteigen, verringert sich die im Wasser gelöste Sauerstoffmenge; die Wurzeln können nicht mehr wirksam arbeiten und die Pflanze welkt; sie wird von Insekten, Pilzen und Krankheiten befallen. In den meisten hydroponischen Systemen liegt die ideale Wassertemperatur zwischen 18°C und 22°C, um maximale Effizienz und Schutz vor Krankheitserregern zu gewährleisten. Jedoch, in Innenanbaugebieten kann die Umgebung durch die künstliche Beleuchtung, Heizungen oder schlechte Belüftung sehr warm werden, vor allem in den Sommermonaten und es kann zu den oben genannten Problemen führen.
TECO SRL, Firma mit große Erfahrung im Kältebereich, hat daher ein komplettes Sortiment an effizienten und zuverlässigen Werkzeugen entwickelt, um dazu dienen, die Nährlösung und die perfekte Wassertemperatur Ihres hydroponischen Systems beizubehalten.
Die Planung und die Produktion **MADE IN ITALY** unserer Kühlaggregate für Hydroponik wurden mit dem Ziel hergestellt, dem Erzeuger ein hohes Qualitätsniveau zu garantieren, sowohl in Bezug auf die verwendeten Materialien als auch auf die Wahl der Komponenten.

WARUM EINEN KÜHLER ?

- Ideal für Hydroponik *(NFT - Nutrient Film Technique, Ebb&Flood, DWC - Deep Water Culture, RDWC - Recirculating Deep-Water Culture), Aquaponik und Aeroponik;*
- Wirken bei Bedarf der übermäßigen Hitze entgegen und garantieren immer die perfekte Temperatur Ihres hydroponischen Systems;
- Erhöhen die im Wasser gelöste Sauerstoffmenge und bieten den Wurzeln maximale Effizienz;
- Schützen vor Krankheitserregern und Krankheiten im Wurzelbereich;
- Ersetzen gleichzeitig die Verwendung von Klimaanlagen und Heizungen und tragen somit zu einer erheblichen Stromeinsparung bei.

TECO KÜHLGERÄTE FÜR HYDROPONIK

LEISTUNGSSTARKE KÜHLTECHNOLOGIE
Die ausschließliche Verwendung von international anerkannten Hochleistungs-Kompressoren sorgen für hohe Leistungen. Die Menge der eingesetzten Technologien können die niedrigsten Geräuschpegel und höchsten Wert des Leistungszahl COP, beitragend bemerkenswerte Energieeinsparungen, erreichen.
DIGITALER THERMOSTAT
Die Einstellung der Funktionen ist intuitiv und die und die Temperaturanzeige ist präzise. Temperaturbereich 18°- 22°C (64°-72°F).
ÄSTHETIK UND FUNKTIONALITÄT
Mit dem innovativen Design wird das Kühlgerät durch eine feste Struktur entwickelt. Der Benutzer kann die Funktionalität und Kompaktheit der Form auch an engen Räumlichkeiten anpassen.

HY150

EINZIGARTIGE MERKMALE
Der Kondensator trägt zusätzlich zur Durchführung seiner Funktion als integrales Teil, ein einzigartiges und originelles Design bei. Das System ermöglicht die Beseitigung des Filters, um eine fast vollständige Wartungsfreiheit zu gewährleisten.

LITER	WASSER-MENGE	LEISTUNGS-BEDARF	COP*
Bis zu 150	300-500 lt/h	150 W	1.5



HY500 | 1000 | 2000

EINZIGARTIGE MERKMALE
Dank des innovativen Förderers ist es möglich, den Kühler in einer *Growbox* zu installieren. Wenn es im Inneren des *Growbox* installiert ist (Bild 1), hilft der Kühler den Luftaustausch und Wärme aus dem Innenraum zu entfernen (Bild 2).
Die Wartung des Luftfilters ist besonders schnell und einfach. Die Heizung, um immer die optimale Temperatur in allen Einsatzbedingungen zu gewährleisten, wird als Standard in allen Modellen installiert so dass man das ganze Jahr kultivieren kann.

LITER	WASSER-MENGE	LEISTUNGS-BEDARF	COP*
Bis zu 500	400-800 lt/h	220 W	1.7
Bis zu 1000	500-800 lt/h	310 W	1.7
Bis zu 2000	600-800 lt/h	435 W	1.8

*COP *(Koeffizient der Leistung)* ist das Verhältnis von erzeugter Kälte- bzw. Wärmeleistung zur eingesetzten elektrischen Leistung; je höher die Leistungszahl desto effizienter arbeitet die Maschine.
Der angegebene Wert bezieht sich auf folgende Bedingungen: Raumtemperatur 30°C (86°F), Wassertemperatur 20°C (68°F).



NB: TECO Hydroponik-Kühler (HY-Serie) **sind nicht für Meerwasser geeignet.**

HYDROPONIE

L'hydroponie est une pratique horticole qui consiste à cultiver les plantes hors sol, en utilisant des solutions riches en nutriments dissous dans l'eau. Même si cette pratique existe depuis des milliers d'années, dans les dernières années on lui accorde une attention particulière. En effet, si les conditions sont adaptées, l'hydroponie permet des récoltes plus abondantes, plus rapides et plus saines qu'avec n'importe quelle autre méthode de culture, outre à engendrer des bénéfices importants pour l'environnement. Dans l'hydroponie, la **température de l'eau** est extrêmement importante. Pour pousser les racines des plantes ont besoin d'un apport d'oxygène élevé, et à des températures basses l'eau retient une plus grande quantité d'oxygène. Si les températures dépassent 25°C, les niveaux d'oxygène dissout diminuent et alors les racines ne peuvent plus fonctionner efficacement, ce qui conduit à un flétrissement général, maladies et autres infestations de la part d'insectes ou de champignons. Dans la plupart des systèmes hydroponiques, la température idéale de l'eau doit être comprise entre 18 et 22°C, afin d'assurer une efficacité maximale et une meilleure protection contre les pathogènes. Cependant, dans les cultures en intérieur, l'eau a tendance à se réchauffer à cause des lumières artificielles et risque donc d'entrainer les problemes cités ci-dessus.
TECO SRL, entreprise leader dans le damaine de la réfrigération, a développé une gamme complète d'instruments efficaces et fiables visant à garder la solution nutritive et l'eau de votre système hydroponique à la température parfaite. Le design et la production **MADE IN ITALY** de nos réfrigérateurs hydroponiques ont été réalisées avec l'objectif de garantir au cultivateur de hauts niveaux de qualité aussi bien des matériaux utilisés que des composants, en accordant une attention particulière à la consommation d'énergie ainsi qu'au respect de l'environnement.

POURQUOI UN RÉFRIGÉRATEUR ?

- Parfait pour l'Hydroponie *(NFT - Nutrient Film Technique, Ebb&Flood, DWC - Deep Water Culture, RDWC – Recirculating Deep Water Culture), l'Aquaponie et l'Aéroponie;*
- Permet de lutter contre la chaleur excessivevet d'assurer constamment une température parfaite dans votre système hydroponique;
- Permet d'augmenter le niveau d'oxygène dissout dans l'eau, en assurant une meilleure efficience des racines;
- Assure la protection contre les pathogènes et les maladies au niveau des racines ;
- Remplace à la fois le système de climatisation et l'appareil de chauffage, ce qui contribue à une économie d'énergie considérable.

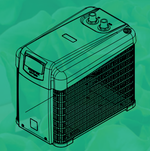
RÉFRIGÉRATEURS TECO POUR HYDROPONIE

HAUTE TECHNOLOGIE REFRIGERANTE:
L'utilisation exclusive de compresseurs à haut rendement, renommés à l'échelle internationale, garantit des prestations de très haut niveau et une consommation énergétique réduite. L'ensemble des technologies utilisées permet d'obtenir les plus hautes valeurs de CP - *coefficient de performance* - tout en réalisant des économies d'énergie.
THERMOSTAT NUMERIQUE
Le paramétrage des fonctions est intuitif et l'indication de la température est précise. La température peut être reglée entre 18° et -22°C (64°-72°F).
ESTHETIQUE ET FONCTIONNALITE
Le réfrigérateur, d'une forme innovante, se caractérise par une structure solide. L'utilisateur en appréciera la forme fonctionnelle et les dimensions compactes adaptées aux espaces réduits.

HY150

DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES
Le condenseur devient partie intégrante du système et, en plus de ses fonctions, assure à l'ensemble un aspect unique et original. Ce système a permis d'éliminer le filtre et de rendre presque superflue toute opération d'entretien. Dans ce modèle, la résistance est absente.

LITRES	DEBIT	CONSOMMA-TION	COP*
Jusqu'à 150	300-500 lt/h	150 W	1.5



HY500 | 1000 | 2000

DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES
L'innovant convoyeur permet d'installer le refroidisseur dans une chambre de culture (ou *GrowBox*). S'il est installé à l'intérieur de la chambre de culture (figure 1), le refroidisseur aide l'échange d'air et l'expulsion de chaleur de l'environnement intérieur. Si installé à l'extérieur de la chambre de culture (figure 2), le refroidisseur contribue au chauffage de l'environnement intérieur.
La manutention du filtre d'air est facile et rapide. L'élément chauffant est présent dans tous les modèles, afin d'assurer le maintien de la température optimale dans toute condition d'utilisation, permettant la culture tout au long de l'année.

LITRES	DEBIT	CONSOMMA-TION	COP*
Jusqu'à 500	400-800 lt/h	220 W	1.7
Jusqu'à 1000	500-800 lt/h	310 W	1.7
Jusqu'à 2000	600-800 lt/h	435 W	1.8

*Le coefficient de performance, ou COP est le rapport entre la puissance de réfrigération et la quantité d'énergie consommée; plus ce coefficient est élevé et plus l'appareil est performant. La valeur déclarée se réfère aux conditions suivantes: température ambiante 30°C (86 °F), température de l'eau 20°C (68 °F).



N.B. Les réfrigérateurs TECO pour hydroponie (série HY) **ne sont pas adaptés à l'eau de mer.**

HYDROPONIA

Hydroponia es una técnica agraria que consiste en cultivar las plantas sin terreno, utilizando soluciones ricas en nutritivos disueltos en agua. No obstante esta técnica esté presente desde hace miles de años, desde hace poco está recibiendo una gran atención porque si se dan las condiciones adecuadas, la hidroponía permite cosechas más abundantes, rápidas y sanas que cualquier otro método de cultivo, preservando al mismo tiempo el medio ambiente.
En la hidroponía están estrictamente relacionados la **temperatura del agua** y el contenido de oxigeno. Para crecer, las raices de las plantas necesitan un elevado flujo de oxigeno y el agua retiene la mayor cantidad de oxigeno a bajas temperaturas. Si las temperaturas superan los 25°C, disminuyen los niveles de oxigeno disuelto; las raices ya no están en condiciones de funcionar eficientemente y conducen a un marchitamiento general; aparecen infestaciones por parte de insectos, hongos y enfermedades. conduciendo a las problemáticas arriba citadas.
En la mayor parte de los sistemas hidropónicos, la temperatura ideal del agua de estar entre 18°C y i 22°C, a fin de asegurar la máxima eficiencia y protección de los patógenos.
Por tales motivos **TECO SRL** ha desarrollado pues una gama completa de instrumentos eficientes y fiables finalizados a mantener la solución nutritiva y el agua del sistema hidropónico a la temperatura perfecta.
El diseño y la producción **MADE IN ITALY** de nuestros refrigeradores para la hidropónica han sido realizados con el objeto de garantizar al cultivador altos niveles de calidad en términos tanto de los materiales empleados como de la selección de los componentes, prestando especial atención al consumo ya las cuestiones ambientales.

¿ POR QUÉ UN ENFRIADORES ?

- Ideales para la hidroponia *(NFT - Nutrient Film Technique, Ebb&Flood, DWC - Deep Water Culture, RDWC – Recirculating Deep Water Culture), Acquaponica y Aeroponica;*
- Contrastan el excesivo calor cuando es necesario, asegurando siempre la perfecta temperatura del sistema hidropónico;
- Incrementan los niveles de oxigeno disuelto en el agua ofreciendo la máxima eficiencia del aparato radical;
- Aseguran protección de los patógenos y de las enfermedades a nivel de las raices;
- Sustituyen simultáneamente el uso del sistema de aire acondicionado y del calentador, contribuyendo a un gran ahorro energético.

REFRIGERADORES TECO PARA HIDROPÓNICA

ALTA TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA
El uso exclusivo de compresores de alto rendimiento, reconocido a nivel internacional asegura un alto rendimiento. El conjunto de tecnologías utilizadas permiten que usted alcance el más alto COP - *Coefficient Of Performance* (rendimiento) - lo que contribuye a un notable ahorro de energia y los niveles de ruido más bajos.
TERMOSTATO DIGITAL
La configuración de las funciones es intuitiva y la lectura de la temperatura es precisa. El rango de ajuste es 18°-22°C (64°-72°F).
ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD
Con su diseño innovador, el refrigerador se caracteriza por una estructura sólida. El usuario puede apreciar la funcionalidad de la forma y su compactez ideal para los pequeños espacios.

HY150

CARACTERISTICAS UNICAS
El condensador, además de realizar su función y ser una parte integral de la estructura, asegura al refrigerador un diseño único y original. Por otra parte, la ausencia de filtro elimina los problemas inherentes a la limpieza del mismo. En este modelo, la resistencia está ausente.

LITROS	FLUJO DE AGUA	CONSUMO	COP*
Hasta 150	300-500 lt/h	150 W	1.5



HY500 | 1000 | 2000

CARACTERISTICAS UNICAS
El innovador conductor hace posible instalar el enfriador dentro de la caja de cultivo (*Grow box*). Si se instala dentro de la caja de cultivo (Figura 1), el refrigerador ayuda al intercambio de aire, expulsando calor del ambiente interior. Si se instala fuera de la *Grow Box* (figura 2), el enfriador contribuye al calentamiento del ambiente interior.
El mantenimiento del filtro de aire es fácil y rápido. El calentador está instalado como estándar en todos los modelos con el fin de garantizar una temperatura ideal en todas las condiciones de uso, lo que permite el cultivo durante todo el año.

LITROS	FLUJO DE AGUA	CONSUMO	COP*
Hasta 500	400-800 lt/h	220 W	1.7
Hasta 1000	500-800 lt/h	310 W	1.7
Hasta 2000	600-800 lt/h	435 W	1.8

*COP *(Coeficiente de Rendimiento)* es el ratio entre el calentamiento o enfriamiento proporcionado y la electricidad consumida; Cuanto mayor sea el COP mayor será la eficiencia de la maquina. El valor se refiere a las siguientes condiciones: temperatura ambiente 30°C (86°F), temperatura del agua 20°C (68°F).



Tenga en cuenta que los enfriadores hidropónicos TECO (serie HY) **no son adecuados para el agua marina.**

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com