

El nebulizador Coolnet de NETAFIM está recomendado para la reducción de temperatura y la humidificación en invernaderos y en plataformas de enraizamiento.

Características Generales

- Proporciona un tamaño de gota de 100 micras.
- Está fabricado con materiales plásticos resistentes a ácidos (AA).
- Diseñado sin puente para evitar que gotee.
- Pueden montarse boquillas cerradas para convertir el nebulizador a una, dos o tres salidas.
- Además de la clásica disposición en cruz puede montarse individualmente o en disposición T (franjas)
- No se requieren herramientas para desmontarlo.
- Dispone de accesorios y microtubo de gama gris para potenciar la luz difusa y reducir el calentamiento del agua.
- Se suministra montado con válvula anti drenante (anti goteo)
- Las boquillas para el nebulizador Coolnet son:

- Boquilla violeta 5 l/h
- Boquilla gris 7,5 l/h
- Boquilla azul celeste 15 l/h
- Boquilla naranja (tapón, cerrada)

-Existen tres configuraciones posibles:

Cruz



Te (con dos tapones)



Boquilla simple



Válvula A. D.

- La válvula A. D. (anti drenaje) está indicada para uso en invernaderos y en riegos sub arbóreos. Previene el drenaje de los laterales y optimiza el riego por pulsos gracias a su sistema doble: diafragma y resorte.
- Todos los componentes de la válvula AD son resistente a ácidos, lo cual hace viable aplicaciones de productos agroquímicos.
- La válvula AD, que se fabrica en varios modelos, con distintas presiones de apertura y cierre, tiene un modelo especial para su aplicación en coolnet: es la AD37 (con indicador naranja) que abre a una presión de 40 m.c.a. y cierra a 18 m.c.a.
- El conjunto AD37 con Coolnet tiene su optimo de trabajo justo en los 40 m.c.a.
- La válvula AD27 abre a una presión de 30 m.c.a. y cierra a 15 m.c.a. y se podría usar en aquellos casos que se requiera o permita mojar el cultivo.



Especificaciones técnicas

Características	Coolnet	Válvula AD37	Válvula AD27
Conexión	Macho	- Macho/Hembra	- Macho/Hembra
Presión Recomendada de trabajo	4 bar	4 bar	4 bar
Presión apertura / cierre	--	4 bar / 1.8 bar	3 bar / 1.5 bar
Filtración	140 mesh	140 mesh	140 mesh
Material Boquilla	Poli butileno (PBT)	--	--
Material Cuerpo	Poli butileno (PBT)	Poli butileno (PBT)	Poli butileno (PBT)

Recomendaciones de aplicación con Coolnet

Enfriamiento (Cooling)

- El efecto de enfriamiento (cooling) se produce gracias a la evaporación del agua en el aire, un proceso que absorbe 560 calorías por cada gramo de agua.
- Los Coolnets® deben estar distribuidos para una máxima distribución efectiva. Un sensor capta la temperatura de activación, mientras un controlador activa las unidades en pulsos cortos, seguidos de intervalos de evaporación.
- La longitud del intervalo debe estar sujeta a las condiciones locales como la temperatura externa, la humedad, tamaño y tipo de construcción del invernadero y el cultivo.
- Con el objetivo de maximizar el efecto de enfriamiento (cooling), se recomienda el uso de extractores de aire, que intercambien el aire a razón de 20 veces por hora.

Humidificación

- Usando la misma técnica que en el enfriamiento, Coolnet® puede servir como humidificador.
- Algunos cultivos requieren una elevada humedad en el aire, mojando o sin mojar la vegetación. Trabajar con la misma técnica de pulsos, provee aquí idénticos resultados.
- En invernaderos calefaccionados, donde el aire es seco debido al sistema de calefacción, el Coolnet® humidifica perfectamente los hábitat de hongos (champiñones), viveros de plantas tropicales de maceta, etc.

Enraizamiento

- El enraizamiento de esquejes y brotes necesita un ambiente humidificado altamente preciso. Coolnet® es perfecto para este propósito.

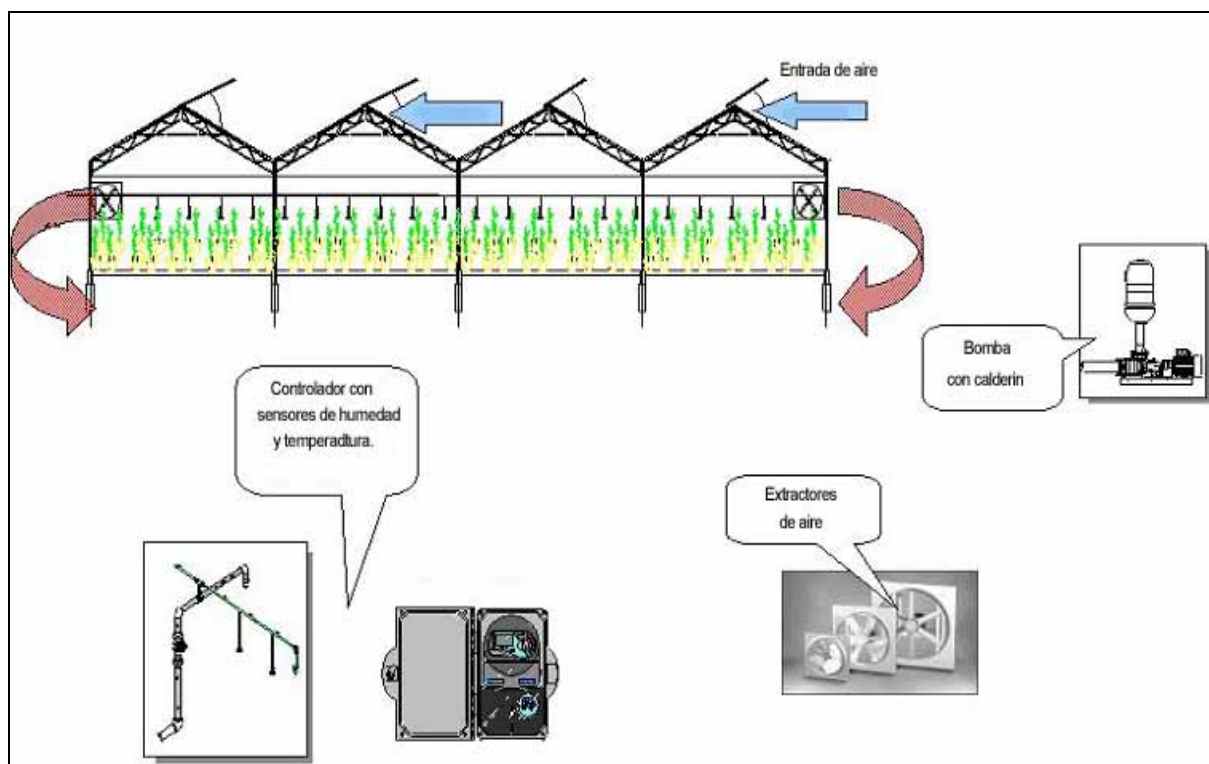
Recomendaciones generales

Marcos de aplicación orientativos son los siguientes:

	Enfriamiento	Humidificación
Cruz 4x5 l/h	2,5x2,5 a 3,5 a 3,5	1,0x1,0 a 1,5x1,5
Cruz 4x7.5 l/h	2,5x2,5 a 4,0x4,0	1,5x1,5 a 2x2

- Estas recomendaciones son generales y deben aplicarse en concordancia con las limitaciones y condiciones locales.
- La duración del pulso y del intervalo se ajustará finalmente de acuerdo a las condiciones locales (por ej.- prueba y error)
- Trate de maximizar la longitud del pulso, mientras hace un intervalo lo suficientemente largo para permitir la evaporación apropiada.
- Para enfriamiento (cooling), asegúrese que existe un intercambio de aire apropiado en forma natural o con ventiladores.
- Para cultivos que no son sensibles al mojado, la presión de trabajo puede bajarse a 3 Bar, y la longitud de pulsos e intervalos puede ser prolongada.

Esquema de un sistema tipo



Modelos disponibles

002000728	TUBO SPE15cm.ESTB.c/dentado c/hembra GRIS	
002000730	TUBO SPE15cm.ESTB.c/macho c/hembra GRIS	
002000733	TUBO SPE30cm.ESTB.c/dentado c/hembra GRIS	
002000732	TUBO SPE30cm.ESTB.c/macho c/hembra GRIS	
002000740	TUBO SPE60cm.ESTB.c/dentado c/hembra GRIS	
002000739	TUBO SPE60cm.ESTB.c/macho c/hembra GRIS	
002000905	VAL ANTIDREN AD37 C/MACH-HEMB VAL ANTIDREN AD27 C/MACH-HEMB	
002000588	CONECTOR HEMBRA/CONICA 3/8"GRIS	
002000584	CONECTOR DENTADO/DENTADO GRIS	
002000586	CONECTOR MACHO/DENTADO GRIS	
002000587	CONECTOR HEMBRA-DENTADO GRIS	
000710050	NEB.1COOLNET 7,5L/H	Se puede modificar cualquiera de las tres formas montando una boquilla cerrada. El Coolnet viene ensamblado con la válvula AD y puede, opcionalmente, pedirse también un micro tubo con estabilizador y conexión hembra o rosca cónica 3/8.
000710075	NEB.1COOLNET 15L/H	
000710080	NEB.1COOLNET 15+AD37-3/8con	
000710085	NEB.1COOLNET7+AD37-3/8con	
000710100	NEB.1COOLNET7+AD37 C/HEMBRA-DENTADO	
000710101	NEB.1COOLNET7+AD17(BP) c/h-dt	
000710105	NEB.1COOLNET7+ 15EST + AD37+ DENT-DENT	
000710150	NEB.2COOLNET7+AD37 C/HEMBRA-DENTADO	
000710160	NEB.2COOLNET7-15EST+AD37-dent	
000710190	NEBULIZADOR 4COOLNET7	
000710200	NEB.4COOLNET7+AD37 C/HEMBRA-DENTADO.	
000710210	NEB.4COOLNET7+ 15EST+ AD37+ DENT-DENT	
000710211	NEB.4COOLNET7-15EST+AD17(BP)dt	
000710220	NEB.4COOLNET7+15EST+AD37-3/8 CONICA (2P)	
000710230	NEB.4COOLNET7-15EST+AD37 MACHO/DENT(2P)	
000710250	NEB.4COOLNET7-30EST+AD37 m-dt	

Ejemplo de codificación

NEB.4COOLNET5+ 15EST+ AD37+ DENT-DENT

- Cruz Coolnet 4x5 l/h
- 15 cm microtubo gris con estabilizador.
- Válvula AD 37 conexión macho-hembra.
- Conector dentado-dentado

