



COOLNET™ PRO



APPLICATIONS:

Brumisateur statique spécialement conçu pour le refroidissement, l'humidification et la gestion climatique en serre et en bâtiments fermés (ex : élevage).

SPECIFICATIONS:

- Emetteur sans pont ou "bridge"(pas de secteur d'aspersion masqué) et sans élément rotatif, limitant le risque de ruissellement.
- 2 débits disponibles : 5.5 l/h (code couleur de buse vert), et 7.5 l/h (code couleur de buse gris) à la pression nominale de 4 bar
- Pression recommandée : 4 bar (plage acceptée de 3 à 5 bar)
- Connecteur type jonction conique mâle, compatible avec les raccords coniques femelle NETAFIM
- 3 configurations disponibles : en croix avec 4 diffuseurs, en "T" avec 2 diffuseurs, ou simple avec un seul diffuseur
- Finesse de filtration conseillée : 55 microns (à disques).

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES :

- Finesse du brouillard généré : la taille moyenne des gouttes est de 60 micron. Produit testé au CEMAGREF en 2009.
- Pas de risque de ruissellement, car pas de pont susceptible de provoquer l'accumulation d'eau à la base du brumisateur.
- Composants interchangeable et démontables facilement et sans outil.
- Matières plastiques utilisées de très grande qualité, résistantes aux produits chimiques, aux acides et aux conditions climatiques difficiles. Le COOLNET PRO peut ainsi être nettoyé à l'acide dans le cas d'eau chargée en calcaire. Apporte une grande fiabilité sur le long terme.
- Connexion recommandée sur les pendulaires jonction conique femelle, tubing polyéthylène SSPE (tube souple) gris, masselotte NETAFIM et clapets anti-vidange.
- Le clapet anti-vidange à passage intégral permet d'éviter la vidange de la rampe d'irrigation en fin de cycle, et facilite un fonctionnement par impulsions (quelques secondes d'ouverture suivis d'une période de fermeture).

PERFORMANCES

MODELE	COULEUR DE LA BUSE	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PRESSIION RECOMMANDEE (BAR)	K	X
055	Vert clair	0.51	4.0 à 5.0	1.03	0.45
075	Gris argent	0.61	4.0 à 5.0	1.40	0.45

DISPOSITIFS RECOMMANDÉS SOUS CHAPELLE

- Pour le refroidissement et l'hygrométrie en installations classiques, on choisira un dispositif proche de 3 x 3 m en quinconce avec des COOLNET PRO en 4 x 7.5 l/h ou un dispositif proche de 2.5 x 2.5 m en quinconce avec des COOLNET PRO en 4 x 5.5 l/h
- Pour le refroidissement et l'hygrométrie dans le cas de cultures montantes (tomates, concombres...), on choisira des COOLNET en Té 2 x 5,5 l/h au dessus des inter-rangs, tous les 2.5 m sur les rampes en quinconce, et des rampes espacées de 2 à 3 m.



GESTION DE LA BRUMISATION

Distance entre brumiseurs (m)		1,0	1,50	2,00	3,00	2,00	3,00
Distance entre les lignes (m)		2,00	3,20	3,00	3,00	4,00	4,00
Nb de COOLNET pour 1000 m ²		500	208	167	111	125	83
COOLNET simple 1 x 7,5 l/h	Impulsion (sec)	3	5	10	20	30	40
	Pause (sec)	50	30	50	60	111	85
COOLNET double 2 x 7,5 l/h	Impulsion (sec)	2	5	10	20	30	40
	Pause (sec)	70	70	115	145	251	210
COOLNET croix 4 x 5,0 l/h	Impulsion (sec)	2	5	8	15	20	30
	Pause (sec)	60	80	100	120	250	300
COOLNET croix 4 x 7,5 l/h	Impulsion (sec)	1	3	5	10	20	30
	Pause (sec)	74	91	120	150	355	345

- Ces données sont à titre indicatif et doivent correspondre aux caractéristiques ainsi qu'aux contraintes climatiques de chaque installation.
- La durée et l'intervalle des cycles doivent être adaptés aux conditions climatiques d'utilisation.
- La durée des cycles doit être optimisée par rapport aux intervalles pour une évaporation complète.
- Pour le refroidissement, il faut s'assurer de la bonne circulation de l'air sous abri (aération, fan...). Les brumiseurs doivent être placés au plus haut.
- Pour les cultures peu sensibles aux projections d'eau, on peut abaisser la pression de fonctionnement à 2-3 bar et augmenter la durée des cycles et des intervalles.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Raccords en Polypropylène, résistants aux chocs et aux acides, nombreuses configurations.

