

# Déshumidificateur de serres thermodynamique GIORDANO

Déshumidificateur de serres thermodynamique pour une utilisation rationalisée de l'énergie

Principe de fonctionnement

Au passage sur la batterie froide, l'air de la serre est refroidi et déshumidifié par condensation. Il est ensuite réchauffé sur la batterie chaude avant d'être soufflé à une température de 25/30°C dans la serre.

La régulation de l'hygrométrie est pilotée soit par l'ordinateur climatique de la serre soit par la sonde d'hygrométrie de l'appareil.

Un système économe

- Jusqu'à 35% d'économie d'énergie réalisée sur la consommation de chauffage dont une part importante est dédiée à la déshumidification
- Le déshumidificateur consomme peu d'énergie, COP machine = 5

Amélioration de la productivité et de la qualité des cultures

- La déshumidification évite le développement des moisissures et des taches et donc la perte d'une partie de la récolte
- La serre peut être gardée fermée beaucoup plus longtemps, ce qui limite l'entrée des parasites

Simplicité de mise en œuvre

- Compact, le déshumidificateur Giordano s'installe sans gaine d'air ni raccordement hydraulique, il est autonome et facilement déplaçable.
- La compacité du déshumidificateur permet de l'installer sous les cultures tout en laissant la libre circulation du chariot dans les allées. Lorsque les cultures ne sont pas en hauteur, il peut être suspendu au-dessus des cultures

Retour sur investissement rapide

- Un investissement réduit.
- Chaque déshumidificateur Giordano étant autonome, un équipement étalé dans le temps par tranche de 1 000m<sup>2</sup> est envisageable.



Modèle		
Puissance absorbée	kW	4
Capacité de déshumidification maxi	l/j	360
Capacité à 23°C 75%HR	l/j	320
Capacité à 15°C 85%HR	l/j	240
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3 500
COP machine		5
COP serre		3
Longueur	mm	2 000
Largeur	mm	750
Hauteur	mm	660
Poids	kg	250

Document et photos non contractuels