ANTIPOLLUTION SYSTEMS

ASPIRATION
FILTRATION
DEPOUSSIERAGE

air frais santé bien-être productivité économie
eco20 x-treme cooler

RAFRAICHISSEUR ECO 20

CORAL PROMINDUS S.A. – 3, rue Henri Dunant – Z.A. les Bordes – 91070 BONDOUFLE
Tel. : 01 60 86 80 69 – Fax : 01 60 86 87 73 – www.coral-groupe.fr – e.mail: paris@coral-groupe.fr

eco20 en milieu professionnel

Avec plus de vingt ans d'expérience dans le conditionnement adiabatique, **aeris technology** a réuni le meilleur de la technologie de pointe et du savoir-faire dans un système rafraîchissant breveté sans égal.

eco20 est un refroidisseur d'air de dernière génération conçu pour diminuer la température ambiante en grands volumes, même dans des endroits ouverts. **eco**20 peut être utilisé dans la sphère industrielle, commerciale, sportive-ludique et artisanale.

eco20 comment

eco20 produit un flux d'air frais en utilisant un procédé naturel. L'air chaud traverse des panneaux alvéolaires constamment arrosés d'eau et – par simple contact et grâce à l'évaporation naturelle – leur transfère la majorité de la chaleur qu'il contient.
L'air, ainsi filtré et refroidi, assure un renouvellement et un refroidissement en continu pour des environnements plus accueillants et plus sains.

Sécurité, hygiène, confort, écologie, fiabilité et bas coût font de l'**eco**20 la solution idéale aux problèmes posés aujourd'hui par le climat dans les environnements de production, de travail et de rencontre.

eco20
où

Pour le **rafraîchissement efficace** de vos

- bâtiments industriels et artisanaux
- hangars, usines et dépôts
- magasins et entrepôts
- centres sportifs et établissements publics
- structures tendues
- marchés couverts
- locaux commerciaux et showrooms
- structures agricoles
- élevages et manèges

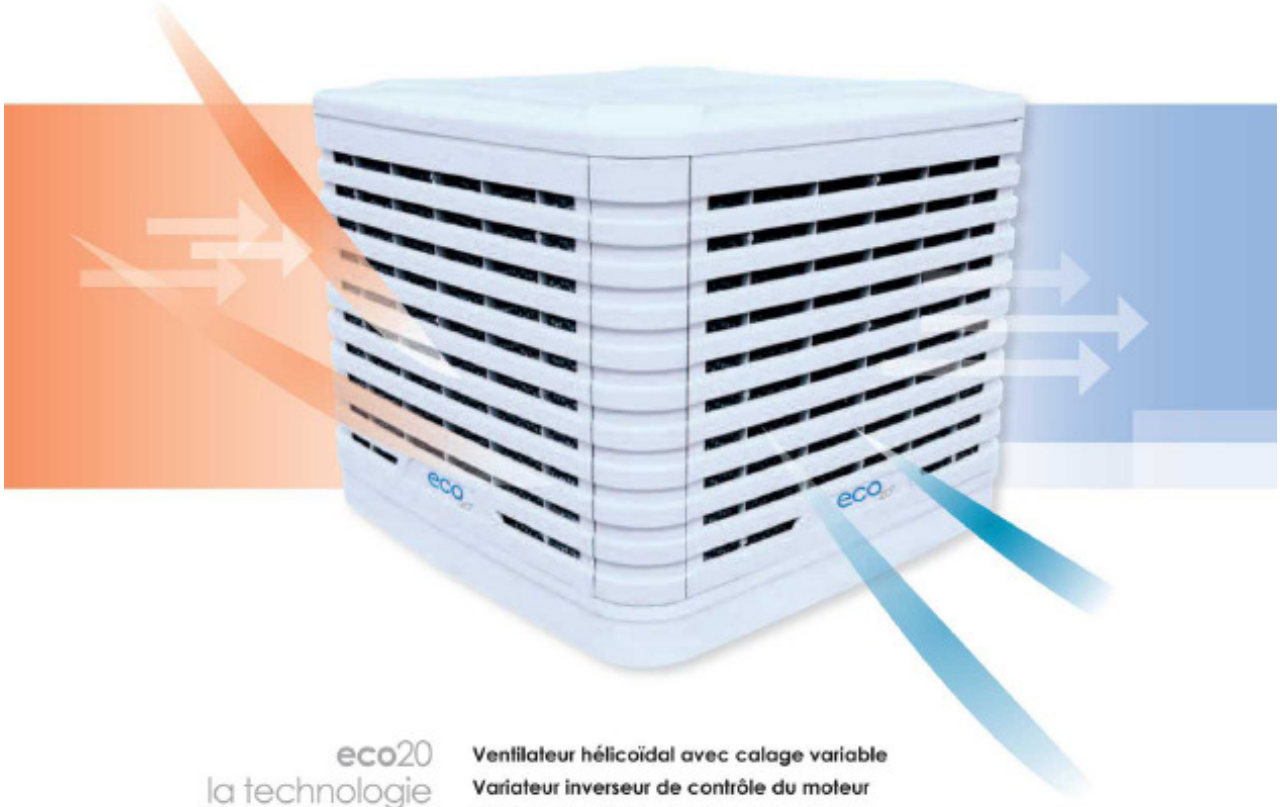
eco20
les avantages

- températures confortables
- salubrité de l'air à l'intérieur des bâtiments
- productivité accrue
- meilleure qualité de vie et de travail dans les mois chauds
- conservation plus longue des marchandises et des équipements
- confort et productivité
- aucun impact environnemental

eco20 la nature comme enseignement

Depuis toujours, l'homme connaît la capacité de l'eau à adoucir naturellement les chaudes journées d'été.

Nous avons utilisé la nature comme source d'inspiration, prenant pour exemple la vigueur d'une cascade et l'efficience d'une brise pour la technologie de l'eco20.



eco20 la technologie

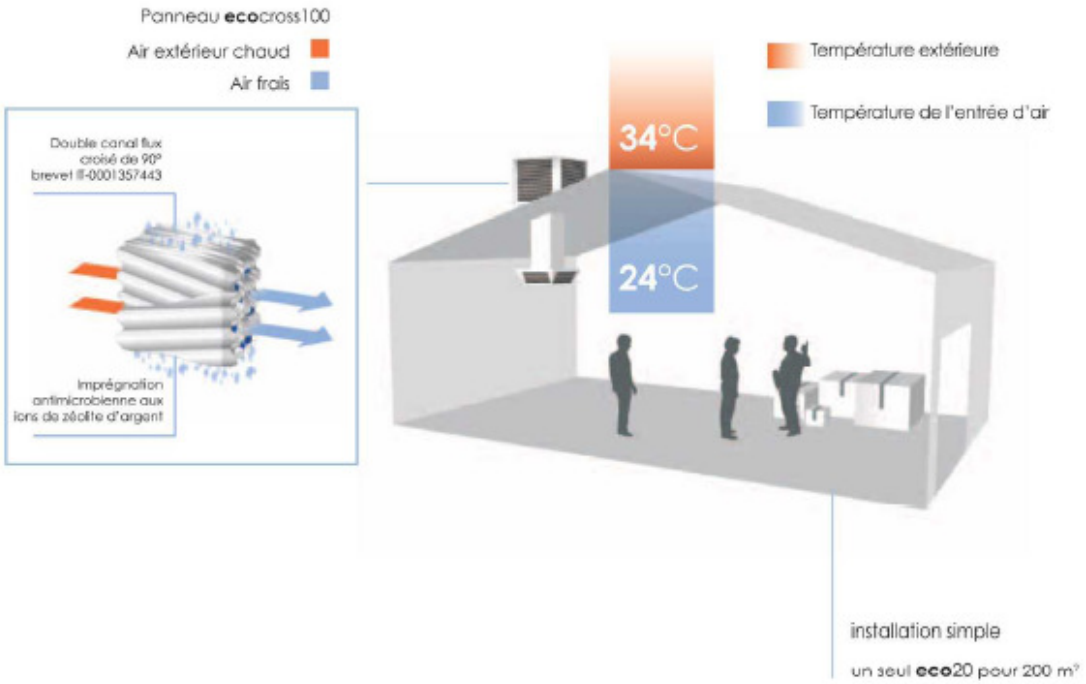
Ventilateur hélicoïdal avec calage variable
Variateur inverseur de contrôle du moteur
Pompe auto-drainante
Panneau opérateur synoptique
avec temporisateur/thermostat
Paquets d'évaporation ecocross100
brevet IT-0001357443

Les normes de qualité les plus exigeantes et les techniques les plus novatrices sont réunies dans un produit simple à installer, gérer et entretenir. Le produit est couvert par une garantie de **10 ans** contre les dommages par corrosion de la structure portante et de **2 ans** pour les composants mécaniques, hydrauliques, électriques et électroniques.

eco20 les faits

eco20 est la solution la plus économique et écologique pour refroidir et renouveler l'air dans les surfaces importantes.
Chaque unité, qui opère avec l'eau du robinet, sans gaz réfrigérant, peut diminuer la température de surfaces jusqu'à 200 m² avec moins de 700W.
eco20 est le seul refroidisseur d'air à flux croisé (technologie **eco**cross brevetée) avec assainissement antimicrobien à la zéolite, dont les moteurs commandés par inverseurs sont entièrement gérés par une interface avancée capable de contrôler la température ambiante, l'allumage, l'extinction et le nettoyage de l'installation.

BREVET IT - 0001357443



ÉCRAN de contrôle

- tableau précâblé
- inverseur de puissance
- régulateur numérique multifonctions
- contrôle de la vitesse de ventilation à modulation continue/manuelle 8 étapes
- visualisation synoptique
- chronothermostat quotidien
- contrôle centralisé multi-unités

VENTILATEUR axial avec calage variable
- Moyeu et pales en fibres de nylon.

SERVO-VANNE pour le drainage de l'eau
- Vidange automatique à l'extinction.
- Drainage anti-inondation.
- Cycle automatique de nettoyage.
- Contrôle de la sursalinité de l'eau et de la prolifération des bactéries.

STRUCTURE autoportante
- Panneaux imprimés en polyéthylène haute densité.
- Résistante aux UVA et à la corrosion.
- Pompe centrifuge autonettoyante.
- Polypropylène haute densité.
- Moteur intégré sans refroidissement extérieur.

DISTRIBUTEUR D'EAU
- Pulvérisateur avec canaux ouverts contre les incrustations.
- Extraction rapide pour le nettoyage périodique.

MOTEUR asynchrone monophasé
- Caisse stator en aluminium extrudé.
- Rotor haute capacité.
- Roulements à lubrification permanente.

options

eco20 /16
version avec sortie d'air latérale

ecoswing
diffuseur à oscillation automatique

eco4vie
Diffuseur de plafond à 4 voies

caractéristiques

Débit d'air	min. – max.	2 000 – 16 000 m³/h.
Puissance de refroidissement sensible à la chaleur	kW	7 – 42
Consommation d'énergie	kW	0,1 – 0,66
Alimentation électrique	Hz	220V/50
Ventilateur	modèle pales débit maximum puissance installée	ES550/4 axial avec calage variable 16 000 m³/h, pression 160 750 W
Pompe d'humidification	type puissance Watt débit l/h	centrifuge et autonettoyante 55 1850
Panneaux de refroidissement	modèle dimensions mm surface d'échange vitesse m/s efficience de saturation	**eco**cross 100 800×680×100 2,2 m² 0,23 – 2 94 – 80
Réservoir d'eau	capacité remplissage automatique capteurs de niveau vidange automatique avec décharge du trop-plein	18 litres électrovanne min. – max. – alarme vanne 1-1/4"
Régulation	type et écran mode de fonctionnement inverseurs auto-nettoyage allumage/extinction	automatique digitale synoptique 4,5" manuel / automatique monophasés filtres anti-perturbation réglable sur temporisateur quotidiens temporisateur-thermostat
Dimensions et poids	emballage mm machine mm poids à sec kg poids en fonctionnement kg raccord d'eau décharge d'eau raccord canal mm	1100 × 1100 × 1000 1030 × 1030 × 833 49 67 1/2" 1-1/4" 560 × 560

performances

température	humidité relative %					
C°	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
15	6,2	7,2	8,5	9,5	10,6	11,6
20	9,8	11,2	12,7	13,7	15,1	16,1
25	13,1	14,8	16,2	17,9	19,1	20,1
30	16,2	18,3	19,9	21,8	23,3	24,8
35	19,5	21,9	23,9	25,9	27,8	29,5
40	22,8	25,3	27,9	29,9	32,1	33,6
45	25,5	28,8	31,7	34,1	-	-

Ceci correspond à une baisse de la température intérieure d'environ 7°/10°C

air frais pour
- bâtiments industriels
- magasins et entrepôts
- élevages
- structures tendues
- collectivités et centres sportifs
- espaces publics ouverts

CORAL PROMINDUS® S.A.

3, rue Henri Dunant
91070 BONDOUFLE, France

Tél. : +01 60 86 80 69
Fax : + 01 60 86 87 73

www.coral-groupe.fr