



Refroidissement adiabatique

art  **eco**

Climatisation
durable



Art-Eco

Refroidissement Adiabatique

Art-Eco : les spécialistes en conception, installation et assistance de systèmes pour la climatisation durable



Art-Eco est une entreprise spécialisée dans la conception, l'installation et l'entretien de systèmes de climatisation durable utilisant les technologies de refroidissement adiabatique. Fondée par une équipe de professionnels, elle a été la première entreprise en Italie à introduire les systèmes de refroidissement adiabatique, devenant ainsi une référence dans le secteur. Intéressée par la durabilité et le respect de l'environnement, Art-Eco change la façon dont les environnements professionnels, industriels et commerciaux sont conçus, en promouvant l'importance de l'inclusivité et d'un environnement de travail sain, tout en réduisant les émissions et en garantissant la protection des ressources. Nous proposons des produits durables qui n'émettent pas de CO₂, conçus et fabriqués de manière responsable, respectant la santé des personnes et de la planète.

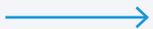
Les innovations technologiques proposées par Art-Eco exploitent des éléments naturels tels que l'air, l'eau et le soleil pour améliorer le confort des personnes évoluant au sein d'environnements industriels, professionnels et commerciaux.



Eco-custom

Chaque solution est réalisée sur mesure pour le client, en concevant et en produisant uniquement ce qui est nécessaire en fonction des besoins et sans gaspillage.

En effet, un système surdimensionné nécessiterait davantage de matières premières et d'énergie, non seulement pour sa réalisation, mais aussi pour son fonctionnement. Le client trouvera chez Art-Eco un partenaire fiable qui le soutiendra dans toutes les phases les plus délicates, de l'analyse à la conception en passant par l'installation et l'entretien : un interlocuteur unique pour un service à 360° afin de maintenir un standard élevé en matière de processus, de qualité et de résultats.



Smart control

Pour Art-Eco, innover signifie investir dans des technologies qui peuvent améliorer la productivité et optimiser le temps des personnes. C'est grâce à cette approche qu'est né Ecool-i : un autre pas important – cette fois-ci numérique – vers la durabilité de l'entreprise !

Une seule application, développée par Art-Eco, pour un contrôle total de votre entreprise, afin d'aider à augmenter la productivité, exploiter les données et optimiser l'efficacité du confort d'entreprise ; elle permet à l'utilisateur de gérer à distance l'ensemble du système de refroidissement et plus encore, offrant la possibilité d'interagir à tout moment et de n'importe où.

À travers l'utilisation de PC et Notebooks fixes et/ou de dispositifs portables tels que smartphones et tablettes, il sera possible d'avoir le contrôle total et d'optimiser ainsi les processus d'entreprise et de production.

Avec les protocoles de gestion, il sera possible d'intégrer les unités Art-Eco aux appareillages de tiers et de contrôler avec une seule interface le système de refroidissement, d'éclairage, les alarmes et d'autres éléments encore.



Art-Eco a adopté la philosophie de l'entreprise durable, consciente que chacun d'entre nous joue un rôle important pour l'environnement et les générations futures.

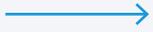
La sensibilisation et la formation continue de ses collaborateurs, les investissements en techniques et technologies de pointe et le travail précieux réalisé par le département de recherche et développement permettent à Art-Eco de concevoir des solutions efficaces pour traiter les environnements de petite et grande taille, en réduisant la consommation et les émissions de CO₂ par rapport aux systèmes de climatisation traditionnels.

Aujourd'hui plus que jamais, les projets et stratégies d'une entreprise moderne et innovante ne peuvent faire l'impasse sur le respect de l'environnement et des personnes.

Amis de la nature. Ennemis du gaspillage.

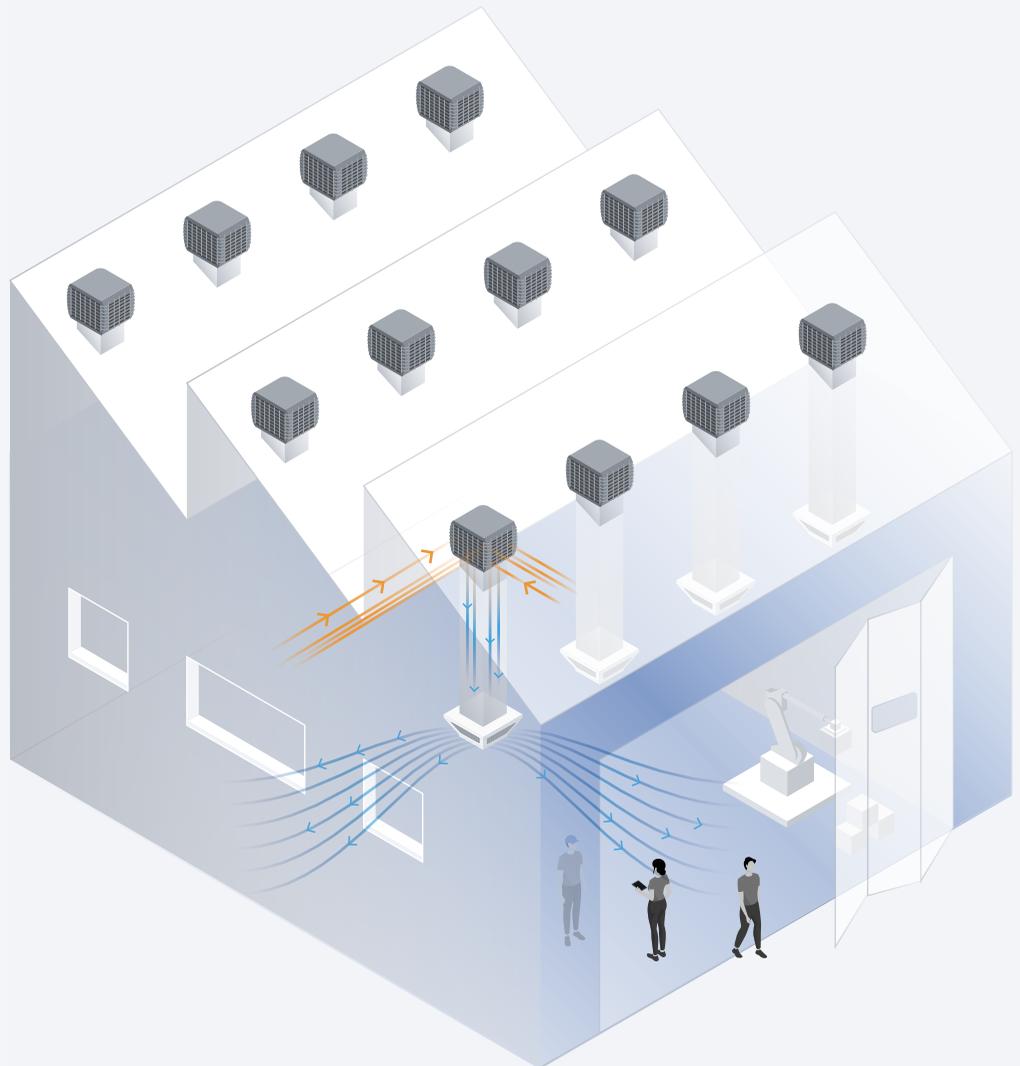


Refroidissement adiabatique : écologique et naturel



Comment fonctionne le refroidissement adiabatique ?

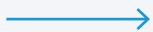
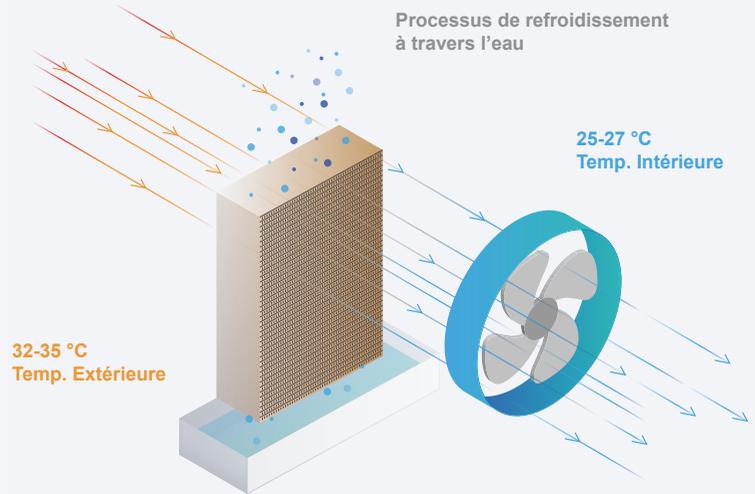
Dans le refroidissement adiabatique, l'air chaud de l'extérieur entre en contact avec les panneaux alvéolaires aspergés d'eau et cède une grande partie de sa chaleur grâce à l'effet naturel de l'évaporation. Ainsi, l'air filtré et rafraîchi garantit un refroidissement constant ; de plus, grâce au renouvellement d'air constant entre extérieur et intérieur, les espaces seront plus sains et accueillants.



Juste de l'air et de l'eau

La plus ancienne forme de refroidissement par évaporation remonte à l'antique Perse. Les « tours à vent » étaient de véritables climatiseurs naturels, qui utilisaient l'action combinée de la convection et de l'évaporation pour rafraîchir les bâtiments.

Une solution « naturelle » au problème de la climatisation des environnements très chauds pour atténuer la chaleur estivale, rendant ainsi les pièces plus vivables et plus confortables. Les tours à vent représentent encore aujourd'hui les systèmes de refroidissement passif les plus sophistiqués au monde.



Les avantages des refroidisseurs adiabatiques

Air fortement renouvelé, coûts d'installation et de gestion réduits, bien-être et durabilité augmentés, production améliorée.



Innovants

Fonctionnent avec portes et fenêtres ouvertes



Écologiques

Un système 100 % naturel basé sur l'air et l'eau



Avantageux

-75 % de coûts d'installation et -90 % de frais de gestion



Efficaces

Peu d'énergie nécessaire pour refroidir de 5-10 °C



Sains

Éliminent poussières, virus, germes et odeurs



Simple et sûrs

Pas besoin de pompes ni de gaz réfrigérants

L'appli pour le contrôle à distance de votre système de refroidissement



Gestion par un serveur spécial

Spécialement développé pour faciliter la gestion et le contrôle des systèmes de refroidissement, ECOOL-i APP permet d'innombrables configurations et personnalisations, afin de contrôler le système de refroidissement directement à partir d'un PC, smartphone, tablette ou de tout autre dispositif en réseau. Le mode de gestion et les graphiques dédiés laissent une large place à la programmation et à la gestion de chaque service, offrant à l'utilisateur une vision précise et ponctuelle des environnements traités.

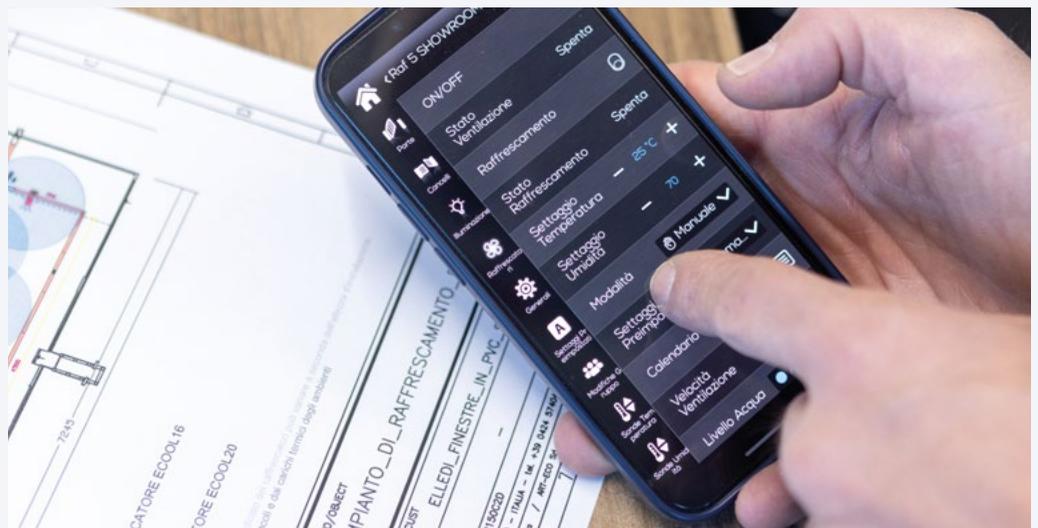
Facilité d'intégration

Avec l'introduction du logiciel Ecool-i, les données peuvent être collectées et gérées en temps réel, ce qui augmente l'efficacité et la productivité. ECOOL-i permet d'intégrer de nombreux autres dispositifs de l'entreprise tels que les appareils de chauffage, Shed, stations météorologiques, extracteurs d'air, CTA, fenêtres, éclairage, etc.

Service assistance à distance

Grâce à la connexion à distance au panneau d'administration, il est possible d'obtenir des informations sur le serveur, de programmer et d'effectuer l'entretien du système et d'avoir des mises à jour automatiques et en temps réel de tous les paramètres sur votre appareil.

Contrôle et gestion à distance avec opérations d'entretien à distance, permettant un diagnostic précis de l'état des composants de chaque machine et de l'ensemble du système.



Élimine les bactéries et assainit l'air naturellement

ECOOL-IGE est la sphère assainissement d'Art-Eco, qui empêche la formation d'algues et champignons à l'intérieur des refroidisseurs adiabatiques.

Comment l'utiliser ?

Insérer dans le réservoir du refroidisseur un ou plusieurs ECOOL-IGE pour avoir une protection saisonnière.

Comment ça fonctionne ?

L'eau est purifiée au contact des nano et micro-minéraux contenus dans la boule en PVC, qui chargent négativement les molécules d'eau en émettant des ions d'argent et de tourmaline. L'eau ainsi traitée élimine les électrons des bactéries et des organismes unicellulaires, détruisant ainsi les champignons et les bactéries.



De l'eau propre, stable au niveau bactériologique, grâce à la libération progressive du principe actif

- > Élimine l'agrégation des sels de calcium et de magnésium, réduisant ainsi la formation de dépôts calcaires
- > Réduit la densité de l'eau, la rendant plus fluide
- > L'ionisation minérale interrompt la croissance du biofilm et, par conséquent, la croissance des bactéries et des micro-organismes dans l'eau récupérée
- > Rend inutile l'utilisation d'autres produits chimiques ou désinfectants

Compatible avec tous nos refroidisseurs

Refroidisseurs fixes industriels ECOOL



La solution idéale pour le refroidissement et le renouvellement d'air dans les environnements industriels.

Il s'agit de refroidisseurs équipés de technologie de pointe, conçus pour installation fixe, sur le toit, au mur ou au sol, parfaits pour tout type d'environnement industriel.

Avantageux et économiques

Les faibles coûts d'installation et de gestion par rapport aux systèmes de climatisation traditionnels rendent les refroidisseurs ECOOL avantageux et économiques.

Motorisations dernière génération

Des moteurs à inverseur ou DC sans balais permettant de très hautes performances, une longue durée, un faible impact énergétique et une basse nuisance sonore.

Gestion à distance à travers l'appli ECOOL-i

Le système de gestion avancée permet de contrôler à distance tout le système et d'interagir à tout moment et de tout lieu, avec de nombreux appareils.



Gamme de produits

Parfaits pour :

HANGARS
ENTREPÔTS
GRANDES SURFACES
CHAPITEAUX
USINES
DÉPARTEMENTS DE PRODUCTION
FONDERIES
ÉLEVAGES INTENSIFS
IMPRIMERIES
BASES DE DONNÉES
FOURNAISES
ABRIS



ECOOL 16/20



ECOOL 30/30A/30L



Solutions pour toit, au sol ou murales



Ventilateur axial à faible nuisance sonore



-75 % de coûts d'installation et
-90 % de frais de gestion



Assistance à distance avec
l'appli ECOOL-i



Garantie 10 ans sur le corps de
la machine



Parfaits pour traiter de grands
volumes d'air

ECOOL 16/20

Conçus exprès pour les applications murales et de toit, ils représentent une solution particulièrement écologique, compacte et avantageuse.



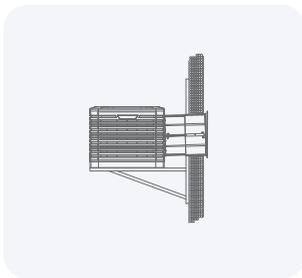
Consommation
850 W



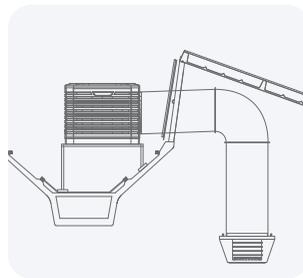
Surface
Jusqu'à 200 m²

Les refroidisseurs ECOOL 16 et ECOOL 20 sont équipés de moteur DC sans balais, garantissant des consommations réduites et une faible nuisance sonore, sont en mesure de réduire la température d'espaces allant jusqu'à 200 m² avec seulement 850 W utilisés. Ces modèles peuvent être équipés de préfiltre pour protéger les panneaux (PAD) contre le pollen, la poussière et autres agents extérieurs.

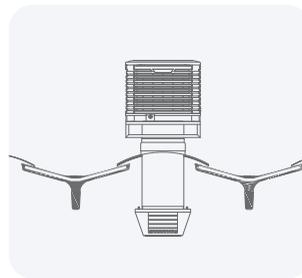
Typologies d'installations



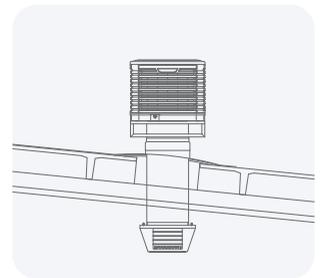
ECOOL 16
installation murale



ECOOL 16
installation en shed



ECOOL 20
installation de toit



ECOOL 20
installation de toit



Caractéristiques techniques	ECOOL 16	ECOOL 20
DÉBIT D'AIR	2 000-16 000 m ³ /h	2 000-16 000 m ³ /h
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	850 W - 230 V - 50 Hz	850 W - 230 V - 50 Hz
MOTEUR	DC sans balais	DC sans balais
RÉSERVE D'EAU	18 L	18 L
CONSOMMATION D'EAU	25-40 L/h	25-40 L/h
PRESSION	160 Pa	160 Pa
DIMENSIONS (L×P×H)	110×116×83 cm	110×110×83 cm
POIDS	55 Kg	48 Kg
NUISANCE SONORE @5M <	≤ 55dB	≤ 55dB
SURFACE RAFRAÏCHIE	jusqu'à 200 m²	jusqu'à 200 m²
REFOULEMENT D'AIR	latéral	par le bas

ECOOL 30 / 30A / 30L



Consommation
3000 W

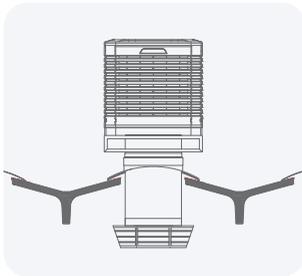


Surface
Jusqu'à 350 m²

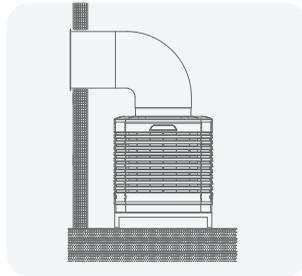
Conseillés pour les environnements de grandes dimensions ayant de fortes charges thermiques.

Toutes les unités peuvent être installées sur le toit, au mur ou au sol. Les refroidisseurs ECOOL30 - ECOOL30A - ECOOL30L sont en mesure de réduire la température d'espace allant jusqu'à 350 m² avec seulement 3 kW utilisés ; leur moteur à inverseur offrent d'excellentes performances et peuvent être équipés de préfiltre pour protéger les PAD du pollen, de la poussière et autres agents extérieurs.

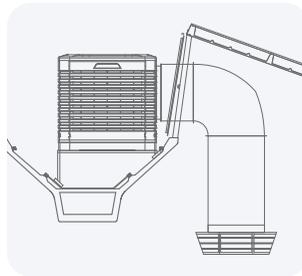
Typologies d'installations



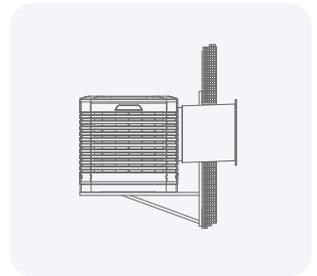
ECOOL 30
installation de toit



ECOOL 30 A
installation au sol



ECOOL 30L
installation en shed



ECOOL 30L
installation murale



Caractéristiques techniques	ECOOL 30	ECOOL 30 A	ECOOL 30L
DÉBIT D'AIR	8 000-30 000 m ³ /h	8 000-30 000 m ³ /h	8 000-30 000 m ³ /h
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	3 000 W - 400 V - 50 Hz	3 000 W - 400 V - 50 Hz	3 000 W - 400 V - 50 Hz
MOTEUR	Inverseur	Inverseur	Inverseur
RÉSERVE D'EAU	25 L	25 L	25 L
CONSOMMATION D'EAU	30-50 L/h	30-50 L/h	30-50 L/h
PRESSION	360 Pa	360 Pa	360 Pa
DIMENSIONS (L×P×H)	135×135×131 cm	135×135×143 cm	135×145×131 cm
POIDS	125 Kg	152 Kg	161 Kg
NUISANCE SONORE @5M <	≤ 78dB	≤ 78dB	≤ 78dB
SURFACE RAFRAÏCHIE	jusqu'à 350 m²	jusqu'à 350 m²	jusqu'à 350 m²
REFOULEMENT D'AIR	par le bas	par le haut	latéral

Refroidisseurs mobiles industriels



Solution efficace, économique et écologique pour le refroidissement localisé

Prêts à l'emploi, ils n'ont pas besoin d'installation et peuvent facilement être positionnés à l'endroit et au moment choisis.

Parfaits pour :

POSTES DE TRAVAIL
ATELIERS
LABORATOIRES
HANGARS
ENTREPÔTS
USINES
CHAPITEAUX
SALONS
JARDINS
TERRASSES
ÉVÉNEMENTS
FOIRES
FÊTES EN PLEIN AIR
ABRIS



Faciles à installer

Ils ne nécessitent pas d'installation et sont parfaits pour rafraîchir des îlots de travail, des équipements et produits soumis au surchauffage, mais aussi pour les grands espaces pour événements collectifs. Ils ont besoin de très peu d'entretien.

Écologiques et pratiques

Ils fonctionnent avec portes et fenêtres ouvertes, sans dépenser beaucoup d'énergie. La lampe UV interne désinfecte l'eau tandis que la télécommande incluse permet le contrôle à distance.

Efficaces partout

Les refroidisseurs adiabatiques mobiles professionnels sont en mesure de rafraîchir des espaces qui vont de 100 m² à 500 m², même dans des lieux totalement ouverts et avec des consommations énergétiques qui vont de 200 W à 1 300 W maximum.

Gamme de produits



ECOOL 7P



ECOOL 15P



ECOOL 22P



ECOOL 30P



Refroidissement rapide et localisé



Solutions Plug and Play



Grandes roulettes pour faciliter le déplacement



Coûts de fonctionnement extrêmement bas



Préfiltres faciles à retirer

Technologie antimicrobienne

La lampe UV intégrée permet, comme le démontrent de nombreuses études, de désinfecter l'eau jusqu'à 99,9 %.

Efficace contre les microbes et bactéries, le processus n'altère pas les propriétés de l'eau et n'engendre pas de résidus ou mauvaises odeurs.

ECOOL 7P/15P



Consommation
200/680 W



Surface
Jusqu'à 220 m²

Refroidisseurs mobiles parfaits pour les environnements de petites et moyennes dimensions (100/220 m²).

Ils fournissent un débit d'air réglable à 3 vitesses avec l'aide du balancement automatique, et sont équipés d'une télécommande pour le contrôle à distance. Le grand réservoir d'eau avec lampe UV intégrée permet une longue autonomie et les faibles consommations énergétiques garantissent des coûts de gestion très bas. Prêdisposés pour le branchement direct au réseau de distribution d'eau, avec raccordement rapide, ils présentent un caisson résistant et disposent de préfiltres faciles à retirer et à laver.



Caractéristiques techniques	ECOOL 7P	ECOOL 15P
DÉBIT D'AIR	7 000 m ³ /h	15 000 m ³ /h
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	200 W - 230 V - 50 Hz	680 W - 230 V - 50 Hz
RÉSERVE D'EAU	50 L	100 L
CONSOMMATION D'EAU	5-10 L/h	5-20 L/h
DIMENSIONS (L×P×H)	66×44×117 cm	86×55×139 cm
DIMENSIONS EMBALLAGE (L×P×H)	66×45×116 cm	89×58×130 cm
POIDS	23 Kg	40 Kg
POIDS AVEC EMBALLAGE	25 Kg	42 Kg
BALANCEMENT AUTOMATIQUE	Oui	Oui
PRÊDISPOSITION BRANCHEMENT AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU	Oui	Oui
NUISANCE SONORE @5M <	≤ 58dB	≤ 65dB
SURFACE RAFRAÎCHIE	jusqu'à 120 m²	jusqu'à 220 m²

ECOOL

22P / 30P



Consommation
750/1300 W



Surface
Jusqu'à 400 m²

Refroidisseurs mobiles parfaits pour les environnements de petites et moyennes dimensions (jusqu'à 400 m²).

Refroidisseurs adiabatiques entièrement fabriqués en Italie, avec caisson unique en polyéthylène résistant aux chocs et à la corrosion. Chargement automatique de l'eau par branchement au réseau de distribution d'eau ou chargement manuel grâce au grand réservoir qui garantit une longue autonomie.

Les grandes roulettes avec frein en facilitent la manipulation, permettant de le repositionner selon les besoins.

Écran rétroéclairé pour le contrôle et le réglage de la vitesse.



Caractéristiques techniques

	ECOOL 22P	ECOOL 30P
DÉBIT D'AIR	22 000 m ³ /h	30 000 m ³ /h
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	750 W - 230 V - 50 Hz	1300 W - 230 V - 50 Hz
RÉSERVE D'EAU	120 L	200 L
CONSOMMATION D'EAU	10-15 L/h	15-20 L/h
DIMENSIONS (L×P×H)	123×64×173 cm	169×92×191 cm
DIMENSIONS EMBALLAGE (L×P×H)	130×72×193 cm	100×176×210 cm
POIDS	64 Kg	130 Kg
POIDS AVEC EMBALLAGE	69 Kg	140 Kg
BALANCEMENT AUTOMATIQUE	Oui	Non
PRÉDISPOSITION BRANCHEMENT AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU	Oui	Oui
NUISANCE SONORE @5M <	≤ 67dB	≤ 70dB
SURFACE RAFRAÎCHIE	jusqu'à 250 m²	jusqu'à 400 m²

Refroidisseurs mobiles commerciaux



La solution mobile pour tous les environnements commerciaux

ECOOL 5P



Consommation
250 W



Surface
Jusqu'à 100 m²

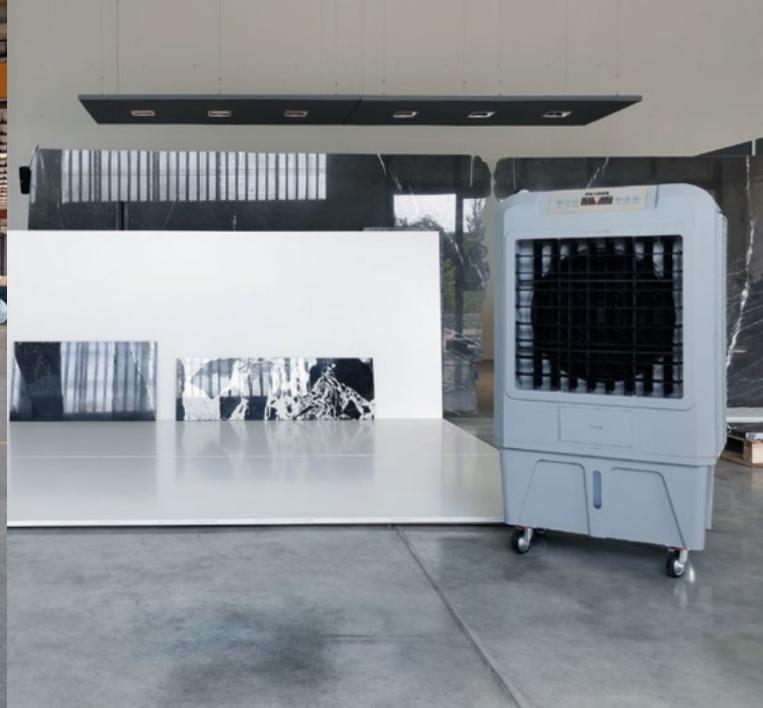
Design innovant et raffiné, ECOOL 5P s'intègre parfaitement dans tous les environnements des activités appartenant au secteur CHR.

Léger et silencieux, il garantit un encombrement minimal et rafraîchit des environnements jusqu'à 100 m² avec une faible consommation énergétique. Doté d'un grand écran tactile rétroéclairé, il est aussi équipé d'un grand réservoir, pour une longue autonomie.

Doté de balancement automatique, il fournit un débit d'air réglable à 3 vitesses et il est équipé d'une télécommande pour le contrôle à distance. Prédéterminé pour le branchement direct au réseau de distribution d'eau, il présente un caisson élégant et résistant.



Caractéristiques techniques	ECOOL 5P
DÉBIT D'AIR	5 000 m ³ /h
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	250 W - 230 V - 50 Hz
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR	69 L
CONSOMMATION D'EAU	4-6 L/h
DIMENSIONS (L×P×H)	62×45×133 cm
POIDS	25 Kg
BALANCEMENT AUTOMATIQUE	Oui
PRÉDISPOSITION BRANCHEMENT AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU	Oui
NUISANCE SONORE @5M <	≤ 45 dB (A)
SURFACE RAFRAÎCHIE	jusqu'à 100 m ²



Le catalogue est réalisé en Shiro Echo, papier recyclé à 100 %, certifié FSC™ et à zéro émission grâce à la neutralisation du CO₂ résiduel.

art-eco.it

Art-Eco srl

Via Aldo Moro, 24
36028 Rossano Veneto (VI)
ITALIE

Tél. +39 0424 574041
info@art-eco.it



art  **eco**

The logo features the word 'art' in a bold, black, lowercase sans-serif font, followed by a stylized graphic of four curved lines in blue, orange, and grey, and then the word 'eco' in the same bold, black, lowercase sans-serif font.