



énergies renouvelables

AU BUREAU COMME À LA MAISON, POUR TOUTE MA FAMILLE, JE CHOISIS LA SOLUTION ÉCOLOGIQUE AVEC LA CLIMATISATION ADIABATIQUE.

ECOFRESH®

ÉCOLOGIQUE, ÉCONOMIQUE, NATUREL... 3 BONNES RAISONS D'UTILISER LA CLIMATISATION ADIABATIQUE

ECOFRESH® est une solution naturelle de rafraîchissement de l'air ambiant de l'habitat ou d'ensembles de bureaux durant les périodes estivales.

Comme pour la technologie du puits canadien, la climatisation **ECOFRESH®** adiabatique procure une température de confort en évitant les désagréments de la climatisation à gaz réfrigérant.

QUELQUES AVANTAGES PAR RAPPORT À LA CLIMATISATION À GAZ RÉFRIGÉRANT

- pas de températures très basses nuisibles pour la santé.
- pas de confinement puisque l'**ECOFRESH®** prend de l'air extérieur sans aucun recyclage.
- hygrométrie constante de 60% à l'instar de la climatisation à gaz réfrigérant
- suppression des odeurs et des bactéries par le renouvellement d'air élevé : 20 fois par heure (selon la taille du local)
- faible coût de revient énergétique : moins de 2€ par jour pour un habitat standard)
- faible mise en œuvre, sav et maintenance mininale
- pas de pollution par frigorigène
- pas de nuisance sonore

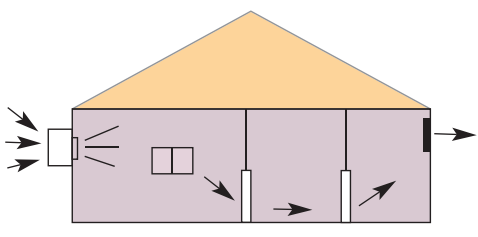


CAPACITÉ DE RAFFRAÎCHISSEMENT

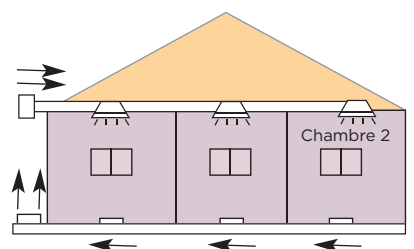
Température extérieure °C	Température de soufflage °C selon Hygrométrie				
	18	20	22	24	26
30	18	20	22	24	26
35	21	24	26	28	30
40	25	28	30	32	34
Hygrométrie relative	15%	30%	40%	50%	60%

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	Unité	ECF8D
Débit d'air	m³/h	8000
O/Vent et angle	mm / °	518 / 30°
Puissance Moteur	Kw	0.315
Dimensions	mm	190x1090x470
Poids à vide / avec eau	Kg	57/67
Section de soufflage	mm	640x640
Tension alimentation	V	240 mono



Installation soufflage direct dans la pièce à vivre avec circulation d'air par la porte de communication et évacuation par fenêtre ou une grille dans la pièce la plus éloignée.



Installation avec gainage en comble, faux plafond avec un rejet de chaque pièce vers l'extérieur, ou gaine dans le vide sanitaire avec grille au sol.

www.ecofresh.fr



164, route de Valmont - BP101 - 76400 FECAMP
Tél. +33 (0)2 35 29 0110 - Fax : +33 (0)2 35 27 24 33 - E-mail : info@airlat.com - www.airlat.com



HALL D'EXPOSITION
ATELIER DE PRODUCTION
BÂTIMENT D'ÉLEVAGE
BÂTIMENT INDUSTRIEL
ZONES DE STOCKAGE...

ECOFRESH®

LE RAFRAÎCHISSEUR ÉVAPORATIF AU SERVICE DE L'ENTREPRISE

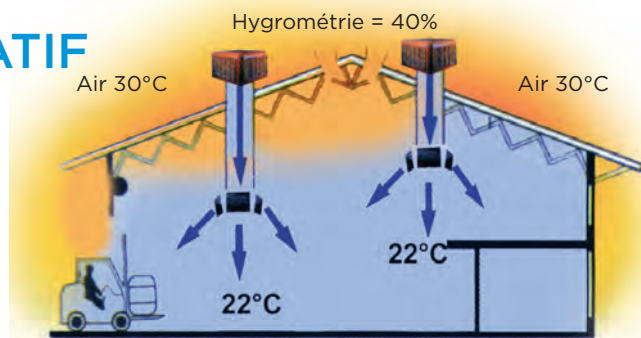
ECOFRESH® est prévu pour rafraîchir des grands volumes, bâtiments industriels, halls d'exposition, bâtiments d'élevage, halls de stockage, etc... Le principe est ancestral, mais la maîtrise actuelle de l'évaporation garantit le résultat technique de l'ECOFRESH®, grâce à la modulation électronique.

En période estivale lorsque le degré hygrométrique est faible, l'air a une capacité à se charger d'un complément moléculaire d'eau pour abaisser sa température proche de la saturation hygrométrique. Par exemple, l'air à 30°C à 37% d'humidité est restitué à 22°C, chargé à 65% d'hygrométrie.

La clé du fonctionnement est l'utilisation d'air neuf, c'est-à-dire le renouvellement permanent d'air (environ 20 renouvellements à l'heure). L'air insufflé dans le bâtiment, doit y séjourner le moins de temps possible avant d'être évacué naturellement ou extrait mécaniquement.

CAPACITÉ DE RAFRAÎCHISSEMENT

Température extérieure °C	Température de soufflage °C selon Hygrométrie				
30	18	20	22	24	26
35	21	24	26	28	30
40	25	28	30	32	34
	▲	▲	▲	▲	▲
Hygrométrie relative	15%	30%	40%	50%	60%



Considérant l'air extérieur à 30°C et à 40% d'hygrométrie. A l'intérieur d'un bâtiment, où habituellement avec l'activité et la charge thermique, la température intérieure est de 35 à 38°C. En insufflant de l'air à 22°C, la température destratifiée à hauteur d'homme sera d'environ 25°C : Le gain est donc d'environ 13°C. La température ambiante redevient une température de confort.

Une régulation électronique d'origine

- Contrôle le débit et la température
- Inverse le débit et l'utilisation en extraction
- Procède au lavage automatique des filtres toutes les 4h



ECF - Implantation murale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Modèles	Unité	ECF18	ECF20	ECF40
Débit d'air	m ³ /h	18 000	20 500	41 000
Ø Vent et angle	mm / °	530 / 40°	530 / 40°	524 / 40°
Puissance Moteur	Kw	1	1	2 x 1
Dimensions	mm	190x1090x850	190x1090x970	1630x1200x995
Poids à vide / avec eau	Kg	57 / 70	59 / 72	85 / 114
Section de soufflage	mm	550 x 550	550 x 550	1165 x 585
Tension alimentation	V	240 mono	240 mono	240 mono

Activités	Nb de renouvellements à l'heure
Salle d'exposition	16 à 20
Café, brasserie, restaurant	27 à 31
Imprimerie	22 à 24
Atelier de réparation	20 à 22
Carrosserie	20 à 22
Ateliers avec machines outils	16 à 20
Fonderie	22 à 27
Plasturgie	27 à 31
Usine Textile, blanchisserie	22 à 26



164, route de Valmont - BP101 - 76400 FECAMP
Tél. +33 (0)2 35 29 01 10 - Fax : +33 (0)2 35 27 24 33 - E-mail : info@airlat.com - www.airlat.com

www.ecofresh.fr