

Pompe à chaleur Air / Air  
Groupes de condensation  
pour rideaux d'air chaud  
ERQ-AV-AW



Séparation climatique › Hautes performances › Économies d'énergie › Réduction émissions CO<sub>2</sub>



ERQ

# Pompes à chaleur Groupes de condensation

Daikin fabrique et commercialise une gamme de groupes de condensation destinés à être raccordés à des rideaux d'air chaud. Objectif : obtenir pour votre commerce les conditions les plus confortables, les plus économiques et les plus respectueuses de l'environnement.

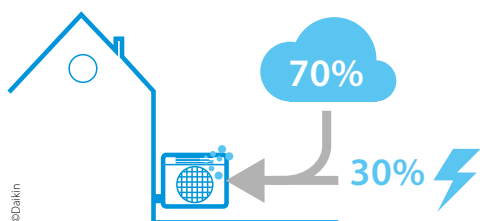


## Une ressource renouvelable

Les pompes à chaleur (PAC) permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid.

Par un système de compression, elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un espace tertiaire. Les PAC ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elles restituent est entièrement captée dans l'air extérieur. La consommation est donc minime et bien inférieure à celle d'un rideau électrique, par exemple.

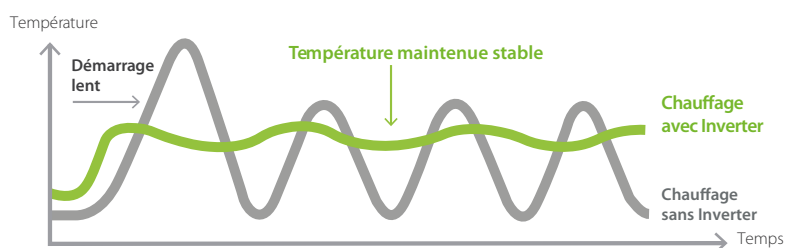
Jusqu'à 70% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !



## La technologie Inverter, c'est encore plus d'économie

La technologie Inverter, intégrée dans toutes les pompes à chaleur Daikin permet ici de maximiser le confort apporté par la séparation climatique tout en diminuant les consommations d'énergie.

Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.



## Pompes à chaleur ERQ, le confort à la carte

Les groupes ERQ et la nouvelle gamme des rideaux d'air chaud s'adaptent à toutes les catégories de magasins et à toutes les tailles de porte. Daikin propose toujours une solution adaptée à vos attentes.

### Zoom sur le COP

Une efficacité prouvée. Le Coefficient de Performance d'une solution de chauffage, désigne le rapport entre l'énergie produite sous forme de chaleur et l'énergie consommée au compteur.

Ainsi avec une pompe à chaleur ERQ, lorsque vous consommez 1 kW au compteur, vous bénéficiez suivant les modèles et la température extérieure d'environ 3 à 4 kW sous forme de chaleur.



# Gamme ERQ

## Groupes à air pour rideaux d'air chaud

L'ouverture des portes contribue à améliorer l'approche commerciale d'un magasin en mettant en valeur les produits exposés et en facilitant l'accès aux futurs clients. Toutefois, chaque ouverture de portes entraîne des pertes de chaleur vers l'extérieur et engendre un surcoût énergétique.

En créant une barrière climatique entre l'intérieur et l'extérieur du commerce, les groupes ERQ associés à un rideau d'air permettent de diminuer significativement ces pertes tout en améliorant le confort des occupants.

## Groupes ERQ Daikin et rideaux d'air chaud

### La solution idéale pour une nouvelle génération de commerces

- › Banques - Assurances - Magasins - Centre commerciaux - Bureaux.
- › Réduction des surcoûts énergétiques.
- › Confort optimal pour la clientèle et le personnel.
- › Conformité aux exigences environnementales.
- › Contrôle via la télécommande conviviale BRC1E53.



### 3 modèles différents à sélectionner en fonction des dimensions de l'ouverture

- › Technologie redresseur de jet brevetée Biddle (diminution drastique des turbulences).
- › Couleur RAL 9010.



Modèle type apparent



Modèle type gainable



Modèle type cassette

Exclusivité  
**DAIKIN**

### Des coûts de fonctionnement réduits grâce au coefficient de performance élevé

COP : 0,95\*

pour un rideau électrique

COP : 4,56\*

pour un rideau d'air thermodynamique Biddle connecté sur un ERQ100AV

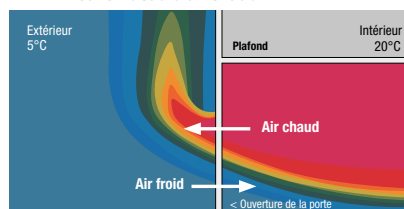
\*Conditions nominales de mesure.

Efficacité

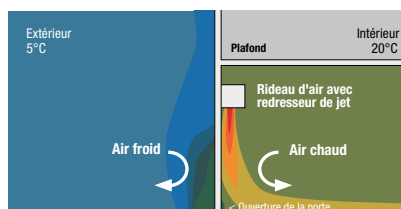
### Bénéfices apportés par un rideau d'air en hiver

Les pertes énergétiques sont liées à un double phénomène lors de l'ouverture d'une porte, l'air froid entre dans le magasin le long du sol, l'air chaud sort du magasin par la partie supérieure de la porte. L'installation d'un rideau d'air permet de lutter contre ces phénomènes de convection.

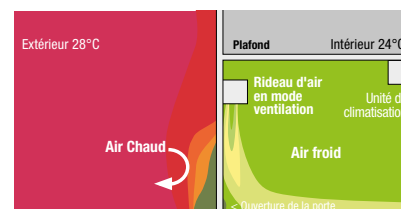
#### HIVER - Sans rideau d'air chaud



#### Avec rideau d'air chaud



#### ÉTÉ - Avec rideau d'air en ventilation seule





# Pompe à chaleur Air / Air réversible

## Groupe de condensation ERQ - DC Inverter R-410A



ERQ - 100AV - 125AV - 125AW

ERQ - 140AV - 200AV - 250AW

### ERQ

| Groupe extérieur ERQ        |                 |               |                   | ERQ100AV          | ERQ125AV          | ERQ125AW          | ERQ140AV          | ERQ200AW          | ERQ250AW          |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance restituée         | chaud           | nominal       | kW                | 12,5              | 16,0              | 16,0              | 18,0              | 25,0              | 31,5              |
| COP                         | chaud           | nominal       | kW                | 4,56              | 4,15              | 4,00              | 3,94              | 4,50              | 4,09              |
| Niveaux de pression sonore  | chaud           | nominal       | dB(A)             | 52                | 53                | 54                | 55                | 57                | 58                |
| Débit d'air groupe          | chaud           | nominal       | m <sup>3</sup> /h | 6120              | 6300              | 5700              | 6300              | 10260             | 11100             |
| Encombrement de l'unité     | H x L x P       |               | mm                | 1 345 x 900 x 320 | 1 345 x 900 x 320 | 1 680 x 635 x 765 | 1 345 x 900 x 320 | 1 680 x 930 x 765 | 1 680 x 930 x 765 |
| Poids de l'unité            |                 |               | kg                | 120               | 120               | 159               | 120               | 187               | 240               |
| Type de compresseur         |                 |               |                   | Scroll            | Scroll            | Scroll            | Scroll            | Scroll            | Scroll            |
| Type de réfrigérant         |                 |               |                   | R-410A            | R-410A            | R-410A            | R-410A            | R-410A            | R-410A            |
| Plage de fonct. T° ext.     | chaud           |               | °CBH              | - 20 / +15,5      | - 20 / +15,5      | - 20 / +15        | - 20 / +15,5      | - 20 / +15        | - 20 / +15        |
| Raccordements frigorifiques | long, min./max. | ERQ / CYQ     | m                 | - / 55            | - / 55            | - / 55            | - / 55            | - / 55            | - / 55            |
|                             | dénivelé maxi   | ERQ / CYQ     | m                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                             | diamètres       | liquide / gaz |                   | 3/8 - 5/8         | 3/8 - 5/8         | 3/8 - 5/8         | 3/8 - 3/4         | 3/8 - 3/4         | 3/8 - 7/8         |
| Raccordements électriques   | alimentation    |               | V/Ph/Hz           | 230/1/50          | 230/1/50          | 400/3N/50         | 230/1/50          | 400/3N/50         | 400/3N/50         |
|                             | protection      | dijoncteur    | courbe D          | 32 A              | 32 A              | 16 A              | 32 A              | 25 A              | 25 A              |
|                             | Liaison F1, F2  | ERQ / CYQ     | mm <sup>2</sup>   | 2G1,5             | 2G1,5             | 2G1,5             | 2G1,5             | 2G1,5             | 2G1,5             |


### Un large choix de rideaux d'air chaud

| Taille rideaux | Largeur de porte / cm | Hauteur de porte / cm | Indice / pts | Modèle            |
|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| Small          | 150                   | 200 ~ 230             | 80           | CYQS150DK80(*)BN  |
|                | 200                   | 200 ~ 230             | 100          | CYQS200DK100(*)BN |
|                | 250                   | 200 ~ 230             | 140          | CYQS250DK140(*)BN |
| Médium         | 100                   | 230 ~ 250             | 80           | CYQM100DK80(*)BN  |
|                | 150                   | 230 ~ 250             | 80           | CYQM150DK80(*)BN  |
|                | 200                   | 230 ~ 250             | 100          | CYQM200DK100(*)BN |
|                | 250                   | 230 ~ 250             | 140          | CYQM250DK140(*)BN |
| Large          | 100                   | 250 ~ 300             | 125          | CYQL100DK125(*)BN |
|                | 150                   | 250 ~ 300             | 200          | CYQL150DK200(*)BN |
|                | 200                   | 250 ~ 300             | 250          | CYQL200DK250(*)BN |
|                | 250                   | 250 ~ 300             | 250          | CYQL250DK250(*)BN |

\* 3 types au choix : Modèle F apparent - Modèle R encastré gainé - Modèle C cassette.

### Compatibilité avec les différents groupes ERQ-AV-AW

| ERQ100AV | ERQ125AV(W) | ERQ140AV | ERQ200AW | ERQ250AW |
|----------|-------------|----------|----------|----------|
| Pair     |             |          |          |          |
| Pair     | Pair        |          |          |          |
|          | Pair        | Pair     | Pair     |          |
| Pair     |             |          |          |          |
| Pair     | Pair        |          |          |          |
| Pair     | Pair        | Pair     |          |          |
|          |             |          | Pair     | Pair     |
|          | Pair        | Pair     | Pair     | Pair     |
|          |             |          | Pair     | Pair     |
|          |             |          |          | Pair     |



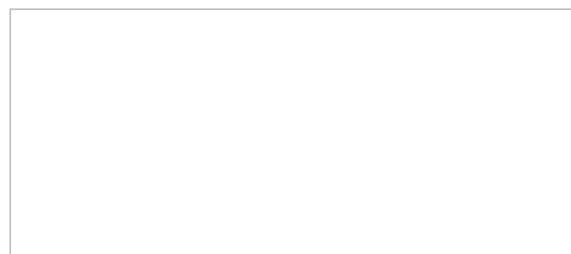
**Application Pair**

- › Groupe ERQ connecté sur un rideau d'air.
- › Nouvelle installation de rideaux d'air chaud ou remplacement de systèmes existants.

**Application VRV**

- › Découvrez également les solutions de rideau d'air Biddle sur les systèmes VRV. Contacter votre partenaire Daikin.

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits



Agissez pour le recyclage des papiers avec Daikin France et Ecofolio.