

Les 7 bonnes raisons de choisir la gamme Sky-Air au R-32



1

LA SOLUTION POUR LE PETIT TERTIAIRE

BLUEVOLUTION

R-32

SkyAir A-series

Modèle	Référence	35	50	60	71	100	125	140	200	250
		3,5 kW	5 kW	6 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	20,0 kW	25,0 kW
Alpha-series Sky Air Alpha series - Solutions à la pointe de la technologie pour les applications commerciales - Solutions privilégiées pour les locaux serveurs - Variation de la Température de Réfrigérant - Longueur maximale de tuyauterie : 85 m - Technologie de remplacement - Plage de fonctionnement élargie jusqu'à -20°C en mode chaud et froid - Application Monosplit, Twin, Triple et Double Twin	RZAG-B									
	RZAG-NV1									
	RZAG-NY1									
	RZASG-MV(1)									
Advance-series Sky Air Advance series - Technologie et confort combinés pour les applications commerciales - Groupe extérieurs ultra compacts pour une installation facilitée - Longueur maximale de tuyauterie : 50 m - Technologie de remplacement - Plage de fonctionnement jusqu'à -15°C en mode chaud et froid - Application Monosplit, Twin, Triple et Double Twin	RZASG-MY									
	RZA-DY1									
Active-series Sky Air Active series - Nouvelle gamme extra compacte - Jusqu'à 100 m de liaison frigorifique - Fonctionne jusqu'à -20°C extérieur - Poignées de transport - Solution idéale pour les petits magasins - Groupe extérieurs ultra compacts pour une installation facilitée - Longueur maximale de tuyauterie : 30 m - Technologie de remplacement - Facilité d'installation du groupe extérieur : toit, terrasse ou au mur - Exclusivement proposé en application Monosplit	ARXM-A									
	AZAS-MV									
	AZAS-MY									

La plus large gamme du marché d'unités intérieures



Des groupes extérieurs conçus pour répondre à tous les projets du petit tertiaire

Les groupes Sky Air sont conçus pour apporter une souplesse d'installation et garantir de hautes performances énergétiques. Les groupes intègrent également une palette de fonctionnalités permettant un confort d'utilisation grâce aux différents systèmes de contrôle et aux différentes options d'abaissement de la puissance sonore.



Installation et maintenance facilitées

Ces nouvelles générations de groupes plus compactes offrent une accessibilité facilitée aux composants.



Unités légères et compactes

Une poignée de transport est intégrée pour faciliter le travail de manutention.

GAMMES CONCERNÉES

✓ *Alpha-series*

✓ *Advance-series*

✓ *Active-series*

Longueur de tuyauterie flexible

Nos gammes, grâce aux longueurs de tube allant jusqu'à 100m, peuvent vous permettre de répondre à de nombreuses configurations d'installation. Les groupes peuvent répondre à des configurations allant de 10m à 100m.

GAMMES CONCERNÉES

✓ *Alpha-series*

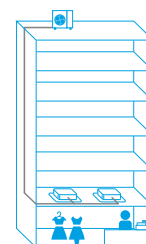
RZAG-N / 85 m
RZAG-B / 50 m

✓ *Advance-series*

RZASG-M / 50 m
RZA-D / 100 m

✓ *Active-series*

ARXM-A / 30 m
AZAS-M / 30 m



Installation plus rapide

L'unité est préchargée d'usine et peut couvrir des installations allant jusqu'à 40 m. Ainsi, 60% des installations sont réalisables sans charge de réfrigérant supplémentaire. Un gain de temps pour vous et des économies pour vos clients.

GAMMES CONCERNÉES

✓ *Alpha-series*

RZAG-N / 40 m
RZAG-B / 30 m

✓ *Advance-series*

RZASG-M / 30 m
RZA-D / 30 m

✓ *Active-series*

ARXM-A / 10 m
AZAS-M / 30 m



Accès aisé aux composants

Ces nouvelles générations de groupes ont été totalement redesignées. La plaque frontale a été complètement repensée. Elle pivote sur elle-même pour un accès aisé aux composants clés du système.

GAMMES CONCERNÉES

✓ *Alpha-series*

✓ *Advance-series*

✓ *Active-series*



Haute Pression Statique disponible sur le ventilateur pour une installation en local technique

3 niveaux de pression statique sur les groupes sont disponibles pour une plus grande flexibilité d'installation. **Niveau 1** : < 20 Pa **Niveau 2** : 20 - 35 Pa **Niveau 3** : 35 - 45 Pa

Les installations en local technique sont ainsi rendues possibles !

GAMMES CONCERNÉES



Des gammes conçues pour s'adapter aux températures extrêmes

En cas de hautes températures en été, la platine de commande est réfrigérée pour assurer la continuité des opérations. En cas de basses températures en hiver, la plaque inférieure du groupe a été dessinée pour favoriser un drainage rapide. Une résistance de bac est proposée en option (RZAG-N et RZA-D).

GAMMES CONCERNÉES





3

Hautes performances

La gamme bénéficie de l'efficacité la plus élevée (SEER jusqu'à 8,02) du marché avec une plage de fonctionnement extrêmement large.

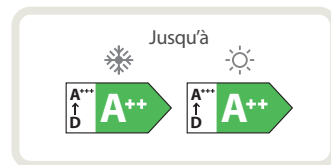
Performances énergétiques saisonnières jusqu'à A++ en rafraîchissement et/ou en chauffage

SEER jusqu'à 8,02 et label A++ en froid et en chaud 

Vous retrouvez les performances pour chaque produit grâce au logo ci-contre.

Éligibles aux CEE pour les projets du tertiaire via la fiche d'application BAT-TH-158.

GAMMES CONCERNÉES



Plage de fonctionnement élargie jusqu'à -20°C chaud / froid

Les groupes Sky Air bénéficient d'une plage de fonctionnement allant d'une température de -20°C extérieur pour le chauffage et jusqu'à +52°C extérieur en mode rafraîchissement.

GAMMES CONCERNÉES

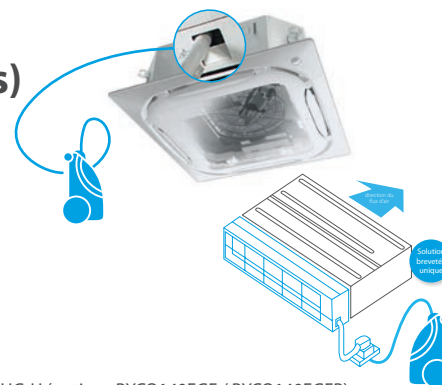


Filtre auto-nettoyant (sur les unités intérieures)

Le nettoyage automatique du filtre permet de réduire le temps de maintenance : la poussière peut facilement être éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

Le résultat :

- Des plafonds propres grâce au filtre propre à maille fine.
- Les unités autonettoyantes permettent jusqu'à 50 % d'augmentation d'économies en plus par rapport aux plafonniers encastrés gainables et aux cassettes standards.



GAMMES CONCERNÉES



Variation de la Température de Réfrigérant (VRT®) pour la gamme Alpha

Le système Sky Air intègre la technologie VRT® (Température Variable de Réfrigérant), une technologie exclusive qui adapte de façon intuitive la température du réfrigérant en fonction des conditions météorologiques et des besoins du bâtiment. En plus d'assurer en permanence une efficacité optimale, vous augmentez le confort des occupants grâce à une température de soufflage confortable sans courant d'air froid.



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series



Faibles niveaux sonores

Les unités intérieures et extérieures, avec leurs faibles niveaux sonores, offrent un confort optimal et évitent toute nuisance acoustique pour le voisinage. Idéalement adaptée aux centres-villes et aux zones urbaines, la gamme Sky Air est la solution de conditionnement de l'air la plus silencieuse du marché.

Faibles niveaux sonores de nos groupes extérieurs

Ces unités sont conçues pour assurer un confort optimal, à la fois sur le plan thermique, mais aussi acoustique avec une moyenne de seulement 50 dB(A) pour nos unités extérieures.



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series

✓ Advance-series

✓ Active-series

Réduction automatique du niveau sonore du groupe extérieur durant la nuit

Grâce à un simple réglage depuis la télécommande, il est possible d'abaisser le niveau sonore du groupe extérieur jusqu'à -5 dB(A)



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series
RZAG-N

✓ Advance-series
RZASG-M & RZA-D

✓ Active-series
AZAS-M

Abaissement permanent du niveau sonore du groupe extérieur

Pour un abaissement permanent ou sur ordre du niveau sonore du groupe extérieur, le montage de la platine KRP58M51 est nécessaire. Il exige l'utilisation d'un kit de montage supplémentaire.



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series
RZAG-N

✓ Advance-series
RZASG-M & RZA-D

Caisson bas niveau sonore EKLN140A

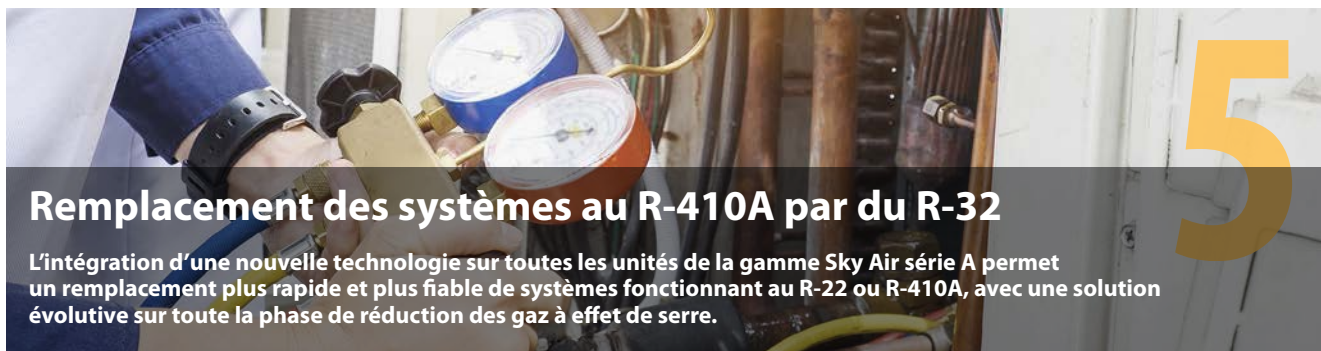
Le caisson bas niveau sonore EKLN140A est disponible pour les projets nécessitant un niveau sonore encore plus faible, ceci étant lié aux règles acoustiques d'urgence ou à l'environnement de l'installation. Le caisson permet jusqu'à 10 dB(A) de baisse selon le groupe extérieur équipé.



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series
RZAG-N

✓ Advance-series
RZA-D



Remplacement des systèmes au R-410A par du R-32

L'intégration d'une nouvelle technologie sur toutes les unités de la gamme Sky Air série A permet un remplacement plus rapide et plus fiable de systèmes fonctionnant au R-22 ou R-410A, avec une solution évolutive sur toute la phase de réduction des gaz à effet de serre.



Cette nouvelle technologie de remplacement offre de nombreux avantages en termes de confort, de temps et d'économies

Maintien de l'activité

Les différentes étapes de rénovation de l'ancien système sont planifiées en amont, entraînant ainsi une perturbation minime des activités quotidiennes durant l'installation.

Réduction des coûts d'installation

Les coûts liés au temps de dépose et repose du réseau frigorifique et des câbles de communication sont réduits, avec une installation plus facile et plus rapide, grâce notamment à l'utilisation des tuyauteries et câblage existants.

Réduction des consommations d'énergie

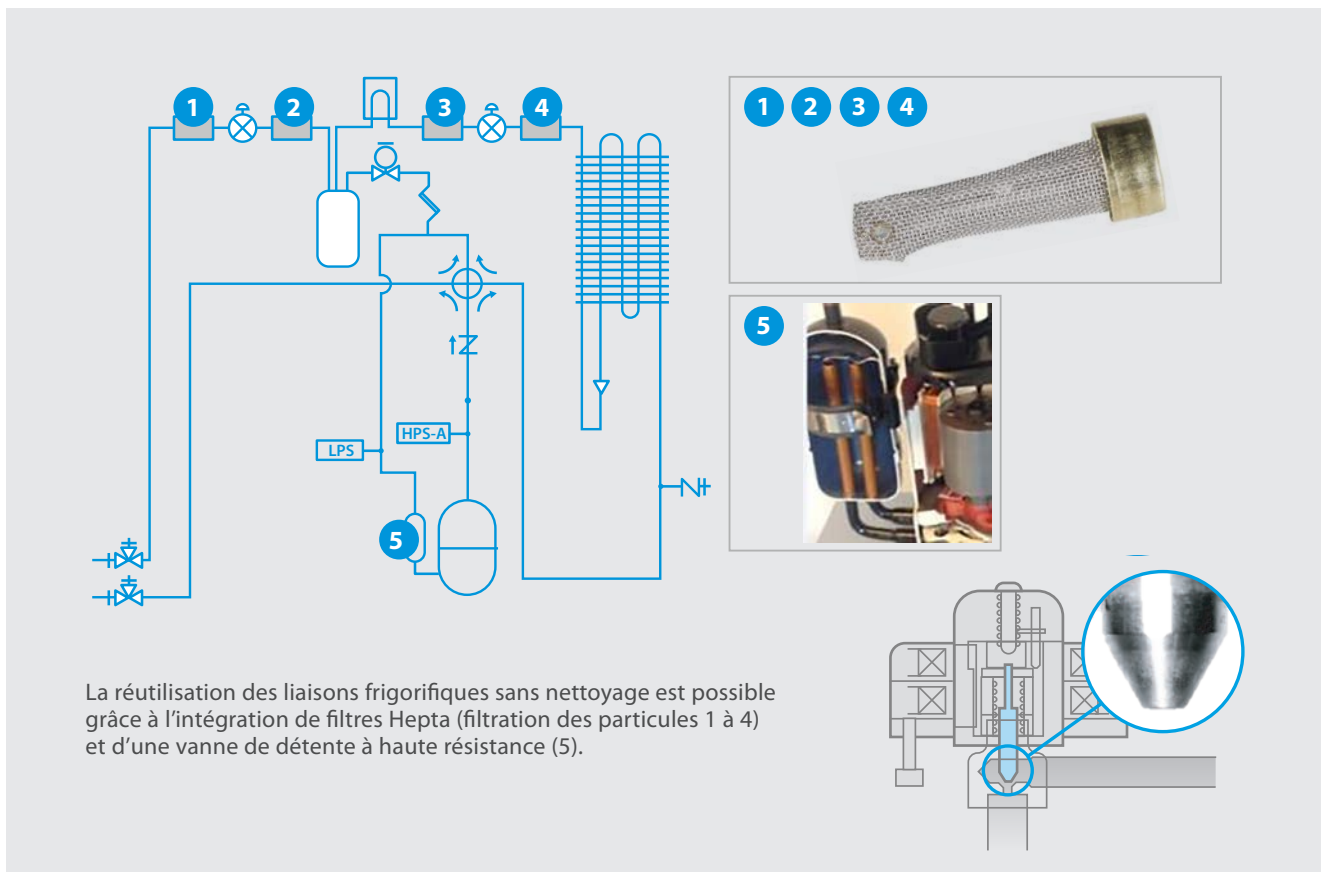
Les pompes à chaleur dernière génération, grâce à leur technologie utilisant l'énergie renouvelable permettent d'importantes économies d'énergie.

Solution garantie par Daikin

Les impuretés de la tuyauterie sont nettoyées automatiquement grâce au filtre Hepta.

Économie circulaire

Les composants existants : tuyauterie, câblage électrique et de communication, sont réutilisés, participant ainsi à l'économie circulaire en limitant le gaspillage de matériaux.



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series

✓ Advance-series

✓ Active-series

6

Locaux serveurs

Il existe une solution Daikin conçue spécifiquement pour les applications de climatisation pour les locaux serveurs. Elle offre entre 20 et 40 % d'augmentation de la puissance sensible. Pour les applications très sensibles, la fiabilité du système est augmentée grâce aux réglages dédiés à ses applications et à la possibilité de combinaisons asymétriques.

Solution fiable

- Combinaisons asymétriques : les unités intérieures peuvent être augmentées d'une taille par rapport à la puissance du groupe pour augmenter la part de puissance sensible : **RZAG-B** et **RZAG-N**
- Redondance entre plusieurs systèmes possible : **RZAG-N**
- La prise en glace de l'unité intérieure combinée à un groupe **RZAG-N** est ainsi évitée
- Larges plages de fonctionnement du groupe en mode rafraîchissement jusqu'à -20°C extérieur en hiver et jusqu'à $+52^{\circ}\text{C}$ en été : **RZAG-B** et **RZAG-N**.

Solution économique et à hautes performances

- Les coûts d'exploitation sont réduits grâce à des performances énergétiques jusqu'à A++.
- Avec le principe du free cooling, les contacts disponibles sur le groupe extérieur permettent de bénéficier de froid gratuit.



Solution modulable

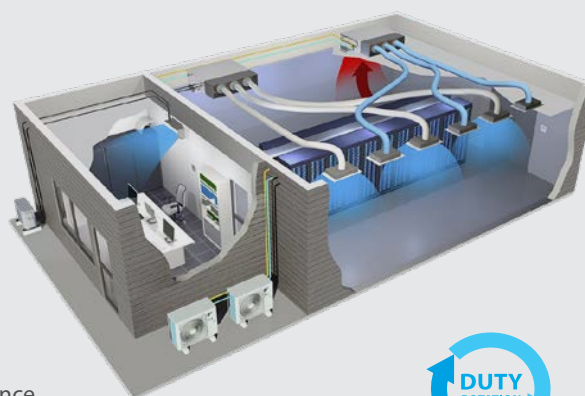
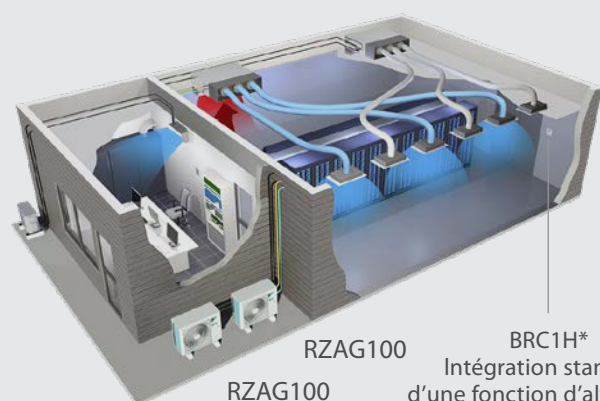
La gamme d'unités intérieures compatibles offre un très large choix, et présente un faible niveau d'encombrement grâce au positionnement en partie haute (murs, plafonniers...).

Focus sur le fonctionnement en mode redondance (compatible avec la série Alpha RZAG-N)

L'alternance de fonctionnement est intégrée de série à notre télécommande en combinaison avec les Sky-Air Alpha série N. Au terme de périodes prédéfinies, l'unité active se met en veille et l'unité en veille prend le relais. Cette fonction optimise la durée de vie de chaque système tout en augmentant leur efficacité.

Exemple

- Système 1 - FBA 140 en fonctionnement
- Système 2 - FBA 140 en veille
- Système 1 - FBA 140 en veille
- Système 2 - FBA 140 en fonctionnement



RZAG100
RZAG100

BRC1H*
Intégration standard
d'une fonction d'alternance
de fonctionnement



* Télécommande Madoka disponible en 3 coloris

GAMMES CONCERNÉES Alpha-series

Pilotage en local, pilotage à distance via smartphone, contrôle par la voix

Les systèmes Sky Air ne se limitent plus à un pilotage via la télécommande infrarouge. L'utilisateur souhaite désormais pouvoir piloter son système où qu'il soit, à n'importe quel moment et de la façon qu'il souhaite afin d'optimiser son confort, ses économies d'énergie et sa tranquillité.

Pilotage en local

La télécommande filaire design BRC1H52*, disponible en trois couleurs (blanc, gris, noir), offre une navigation intuitive, pour plus de confort et d'économies d'énergie.



*Télécommandes filaires BRC1H52 (Sky Air & VRV)

GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series

✓ Advance-series

✓ Active-series

Voir caractéristiques page 534

Pilotage à distance via l'application Onecta

Grâce à l'application Onecta, il est possible de piloter son unité depuis son smartphone où que l'on soit 24H/24 et 7J/7.

Les avantages

- Accès à différentes fonctionnalités pour réguler le climat intérieur, comme gérer la température, le mode de fonctionnement, la purification de l'air et la vitesse de ventilation avec le thermostat interactif.
- Création de différentes programmations et différents modes de fonctionnement.
- Surveillance de la consommation d'énergie, selon les unités.

Améliorations récentes de l'application

- Ajout d'utilisateurs supplémentaires de l'application au sein du logement.
- Ajout d'autres logements.

Téléchargez l'appli Onecta



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series

✓ Advance-series

✓ Active-series

La carte de pilotage à distance de type BRP069 est en option sur la gamme des produits Sky Air - voir page 492

Pilotage au moyen des assistants vocaux Google Assistant et Amazon Alexa

Les unités Daikin sont pilotables par la voix via les assistants vocaux Amazon Alexa et Google Assistant.

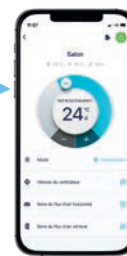
Comment cela fonctionne-t-il ?

Afin de lancer des actions via l'assistant vocal, il est nécessaire au préalable d'installer l'application Onecta et d'ajouter les produits Daikin correspondants. Une fois cette étape réalisée, il est possible d'ajouter cette action à l'assistant vocal pour votre système Daikin.

Le nom de la pièce ou de l'unité attribué à travers l'application Onecta sert de référence pour les commandes via l'assistant vocal (ex. : « salon »). Toute modification du nom de la pièce ou de l'unité devra être considérée lors des demandes d'action via l'assistant vocal.



works with the Google Assistant amazon alexa



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series

✓ Advance-series

✓ Active-series

Système Intelligent Controller

Le système Intelligent Tablet Controller permet le contrôle et l'affichage des unités intérieures d'un site via une tablette, offrant ainsi un contrôle local sans nécessité de connexion Internet.

Intelligent Tablet Controller



GAMMES CONCERNÉES

✓ Alpha-series

✓ Advance-series

✓ Active-series

Mettez du silence dans du silence.



JUSQU'À -10 dB(A) | LARGE COMPATIBILITÉ | INSTALLATION FACILE

L'installation d'une unité extérieure est parfois rendue difficile en milieu urbain tout comme dans le cadre d'une maison individuelle du fait qu'il est nécessaire de tenir compte de la proximité des autres bâtiments et de respecter les recommandations d'**émergences acoustiques** de jour ou de nuit. Afin de procéder à une installation en toute sérénité, Daikin vous propose aujourd'hui le **caisson bas niveaux sonores EKLN140A** conçu et développé dans notre usine d'Ostende (Belgique) pour nos unités extérieures à détente directe (RZAG-NV-NY / RZA-D / RXYSA-AV-AY). Il permet d'abaisser le niveau sonore jusqu'à -10 dB suivant le modèle équipé avec un impact très limité sur la puissance restituée.

Le caisson est 100 % résistant aux intempéries, classé C3 anticorrosion, et possède une trappe latérale de maintenance.



Gamme Sky Air Tertiaire

La solution idéale pour les applications du petit tertiaire

Pour obtenir un rendement saisonnier optimal, Alpha, Advance et Active offrent des solutions de confort complètes vous permettant de maîtriser totalement votre chauffage, votre climatisation et vos rideaux d'air chaud.

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

SkyAir Active-series

R-32



Chauffage et climatisation

Gamme de pompes à chaleur Air/Air disponible pour tous types d'applications et offrant une grande souplesse d'installation :

- > Large choix d'unités intérieures : cassettes, gainables, plafonniers, muraux...
- > Installation en version Twin, double Twin.
- > Longueur frigorifique allant jusqu'à 85 mètres.



Rideaux d'air Biddle pour l'entrée des bâtiments

Large gamme de rideaux d'air chaud thermodynamiques Biddle à connecter aux systèmes de condensation ERA pour chauffer l'entrée des bâtiments.



Commandes conviviales

Solutions de régulation et de contrôle adaptées aux besoins du petit tertiaire :

- > Télécommande filaire simple et ergonomique avec estimation des consommations énergétiques, limitation des plages de températures accessibles, jusqu'à 3 programmations horaires.
- > La plupart des unités disposent de connexion D3-net de série facilitant la connexion aux systèmes de gestion du bâtiment.

À chaque application, le produit Daikin adapté à vos besoins

Enseignes



Discrète et silencieuse, la gamme Sky Air permet de créer une atmosphère accueillante pour vos clients.

Exemple de solutions :

- > Cassette Round Flow à diffusion 360° pour une température homogène
- > Contrôle individuel des volets de soufflage
- > Sondes de présence et de sol
- > Façade autonettoyante pour capturer la poussière
- > Possibilité de contrôle groupé : « Maître / Esclave »
- > Compatibilité avec notre gamme de rideaux d'air chaud.

Bureaux



Flexibilité d'installation et maîtrise des consommations énergétiques

- > Cassette à 4 voies 600x600 extra-plate sans débordement sur les dalles environnantes
- > Cassette Round Flow idéale pour les open spaces
- > Contrôle indépendant des volets de soufflage, le déplacement de cloisons dans les bureaux est ainsi facilité
- > Fonction anti-courant d'air qui évite de diriger le flux d'air sur les occupants de la pièce
- > Nombreuses possibilités de gestion centralisée.

Restaurants



Diffusion de chaleur uniforme et maîtrise des consommations énergétiques

Exemple de solutions :

- > Plafonnier à large angle de diffusion
- > Sélection du débit d'air adapté aux besoins, et ce depuis la télécommande
- > Possibilité de mettre en place une gestion centralisée pour une maîtrise parfaite des consommations.

Locaux serveurs



Ils nécessitent un fonctionnement continu en mode froid même en hiver

- > Les gammes Alpha bénéficient d'une plage de fonctionnement garantie jusqu'à -20 °C en mode froid
- > Les groupes extérieurs Alpha disposent de la fonction EDP pour les locaux serveurs et autorisent les combinaisons asymétriques
- > Possibilité de configurer une unité de secours
- > Rotation automatique entre les unités actives
- > Dispositif RTD-10 qui peut contrôler jusqu'à 16 unités.

Principales fonctionnalités de la gamme

	 R-32	 R-32	 R-32	 R-32	 R-32	
	Cassettes encastrables			Cassette apparente	Plafonnier apparent	
	FCAHG-H	FCAG-B	FFA-A9	FUA-A	FHA-A(9)	FDXM-F9
Pages	150 à 155, 160-161-165	151 à 164	146 à 149	166 à 169	170 à 181	122 à 125
Économie d'énergie						
Efficacité saisonnière Utilisation intelligente de l'énergie	●	●	●	●	●	●
Fonctionnement en mode absence	●	●	●	●	●	●
Ventilation seule	●	●	●	●	●	●
Filtre auto-nettoyant	●	●				●
Capteur de présence et plancher	●	●	●			
Confort						
Prévention des courants d'air	●	●	●	●		
Fonctionnement ultra silencieux	●	●	●			
Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	●	●	●	●	●	●
Traitement de l'air						
Kit UV Streamer	en option	en option				
Filtre à air	● (Filtre à haute efficacité ePM10 60 % en option - BAF552AA160-5/6)	●	●	●	●	●
Contrôle de l'humidité						
Mode déshumidification	●	●	●	●	●	●
Diffusion d'air						
Prévention des salissures au plafond	●	●	●			
Balayage vertical automatique	●	●	●	●	●	
Démarrage progressif						
Vitesses de ventilation	5	5	3	3	3	3
Commande de volet individuel	●	●	●	●		
Télécommande et minuterie						
Pilotage à distance	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	● en fonction du dispositif de commande
Télécommande infrarouge	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Télécommande câblée	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Commande centralisée	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Multizoning						●
Autres fonctions						
Refroidissement d'infrastructure	●	●	●	●	●	●
Redémarrage automatique	●	●	●	●	●	●
Autodiagnostic	●	●	●	●	●	●
Kit pompe d'évacuation	standard	standard	standard	standard	en option	
Application twin/triple/double twin	●	●	●	●	●	●
Multisplit		●	●		●	●
VRV pour applications résidentielles		●	●		●	●

PAC AIR / AIR

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.