

# Unité plafonnier AircoHeater



Type AB18RIY **A** 6kW/5,2kW

Type AB24RIY **A** 8kW/7,1kW

Type AB30RIY **A** 10kW/8,5kW

Type AB36RIY **A** 11,2kW/9,4kW

Type AB36RIYF **A** 11,2kW/10kW

Type AB45RIY **A** 14kW/12,5kW

Type AB45RIYF **A** 14kW/12,5kW

Type AB54RIYF **A** 16kW/14kW

 **GENERAL**  
Your climate. Our energy.

## UNITE PLAFONNIER AIRCOHEATER

### Unités intérieures



AB30RIY AB36RIY  
AB36RIY AB45RIYF  
AB45RIY AB54RIYF



AB18RIY  
AB24RIY

### Unités extérieures résistant aux intempéries



AOB30RIY  
AOB36RIY



AOB45RIY  
AO36RIYF  
AO54RIYF



AOB18RIY  
AOB24RIY

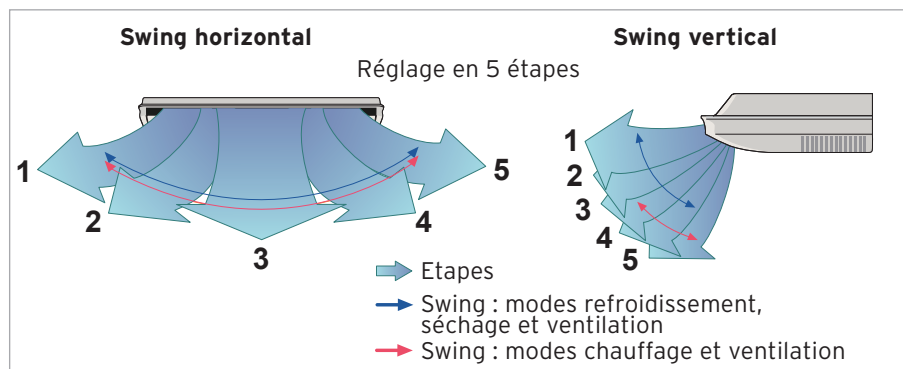


### PROFITEZ D'UN CONFORT DE HAUT NIVEAU

Les AircoHeaters GENERAL offrent une merveilleuse sensation de confort. Mais qu'est-ce que c'est, au juste, une sensation de confort ? C'est bien davantage que de bénéficier d'une température adéquate. Une bonne répartition, agréable, de l'air détermine également le degré de confort. De même qu'un air sain, une commande facile, un entretien aisé, un fonctionnement silencieux... Les AircoHeaters vous offrent tout cela. Même nos unités compactes à monter au plafond.

### Une circulation d'air agréable : AB30-54RIY(F)

Une simple pression sur le bouton de votre télécommande vous permet de régler le flux d'air chaud ou froid dans tous les sens. En outre, la position de soufflerie supérieure en mode refroidissement produit un 'effet Coanda' lorsque l'unité est montée sur un plafond plane. Dans le cadre de l'effet 'Coanda', l'air se déplace horizontalement contre le plafond. Votre confort est maximal parce que seule une couche d'air extrêmement mince circule au-dessus de votre tête. C'est seulement lorsque la vitesse diminue que l'air frais descend progressivement. Cet 'effet Coanda' assure une distribution d'air parfaite, sans courant d'air, dans la pièce. La combinaison des mouvements gauche/droite et haut/bas permet un réglage tridimensionnel de l'air.





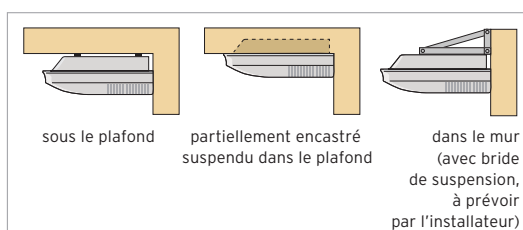
### Poids-plume et compact : AOB36RIY

Le volume de cette unité extérieure a été considérablement réduit de manière à la rendre encore plus compacte :

- poids -37%
- volume -36%

### La liberté d'installation : AB30-54RIY(F)

Vous pouvez installer cet appareil où vous le voulez sans devoir adapter l'unité. Il peut même être encastré de 9 cm dans un faux plafond. Seuls 15 cm restent alors visibles sous le plafond.



Télécommande à infrarouge.  
Avec support pour fixation murale.  
AB30RIY  
AB36RIY  
AB45RIY



Commande murale en option.



Commande simplifiée en option.



# UNITE PLAFONNIER AIRCOHEATER

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Type unité intérieure Type unité extérieure			AB18RIY AOB18RIY	AB24RIY AOB24RIY	AB30RIY AOB30RIY	AB36RIY AOB36RIY	AB45RIY AOB45RIY
Capacité	chauffage (-10°C)/refroidissement		5,62/5,20	6,60/7,10	8,37/8,50	9,41/9,40	11,82/12,50
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Spécifications</b>							
Chauffage	puissance nominale	kW	6 (0,90~7,50)	8 (0,90~9,10)	10 (2,70~11,20)	11,2 (2,70~12,70)	14,0 (4,20~16,20)
	puissance absorbée nominale	kW	1,66	2,21	2,77	3,02	3,77
	COP		3,61	3,61	3,61	3,71	3,71
	classe énergétique	A	A	A	A	A	A
	consommation d'énergie/500h	kWh	830	1105	1385	1510	1885
puissance à -5°C/-10°C/-15°C	kW	6,26/5,62/5,00	7,28/6,60/5,86	9,08/8,37/7,83	10,06/9,41/8,73	12,60/11,82/11,07	
Refroidissement	puissance nominale	kW	5,2 (0,90~5,90)	7,1 (0,9~8,00)	8,5 (2,80~10,00)	9,4 (2,80~11,20)	12,5 (4,00~14,00)
	puissance absorbée nominale	kW	1,62	2,21	2,65	2,93	3,89
	EER		3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
	classe énergétique	A	A	A	A	A	A
	consommation d'énergie/500h	kWh	810	1105	1325	1465	1945
Unité intérieure	débit d'air bas	m³/h	560 (500)	680 (540)	1200	1200	1400
	débit d'air moyen	m³/h	700	820	1500	1500	1700
	débit d'air haut	m³/h	780	980	1660	1900	2100
	déshumidification	l/h	2	2,7	2,5	3,0	4,5
	niveau sonore bas (Quiet)	dB(A)	28 (25)	34 (29)	30 (25)	30 (25)	32 (27)
	niveau sonore moyen	dB(A)	34	38	36	36	38
	niveau sonore haut	dB(A)	37	42	38	40	42
	limite de fonctionnement refroidissement	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
	limite de fonctionnement chauffage	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
	Unité extérieure	niveau sonore compresseur	dB(A)	49	51	52	53
débit d'air haut		m³/h	2000	2470	3600	4000	6600
limite de fonctionnement refroidissement(*)		°C	-10~46	-10~46	-15~46	-15~46	-15~46
limite de fonctionnement chauffage		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
				DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
<b>Dimensions et poids</b>							
Unité intérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	199-990-655	199-990-655	240-1660-700	240-1660-700	240-1660-700
	poids	kg	27	27	46	46	44
Unité extérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	578-790-300	578-790-315	830-900-330	830-900-330	1290-900-330
	poids	kg	40	44	62	62	98
<b>Installation électrique</b>							
	alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
	intensité maximale (chauffer/refroidir)	A	12,48/8,65	13,52/11,35	16,00/15,40	19,13/18,70	19,74/19,35
	fusible retardé	A	16	16	20	25	25
	unité à alimenter		Ext.	Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
	section câble alimentation	mm²	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 4	3G 4
	section entre int. et ext.	mm²	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5
<b>Installation technique</b>							
	détente		Ext.	Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
	diamètre gaz int/ext	pouces	1/2-1/2	5/8-5/8	5/8-5/8	5/8-5/8	5/8-5/8
	diamètre liquide int/ext	pouces	1/4-1/4	1/4-1/4	3/8-3/8	3/8-3/8	3/8-3/8
	charge standard	kg/m	1,25/15	1,7/15	2,10/20	2,10/20	3,35/20
	charge supplémentaire	g/m	20	20	40	40	50
	longueur min/max conduite	m	3/25	3/30	3/50	3/50	3/50
	dénivelé max	m	15	20	30	30	30
diamètre évac. condens. int/ext	mm	21,5/26,0	21,5/26,0	21,5/26,0	21,5/26,0	21,5/26,0	

(\*) Le non-respect de ces limites de fonctionnement endommagera gravement le compresseur.

- Les valeurs indiquées pour les unités intérieures concernent le montage au plafond.
- Les puissances nominales indiquées sont mesurées selon les conditions ARI. Si nécessaire, l'appareil peut produire la puissance maximale indiquée.
- Capacité de refroidissement : mesurée en conditions ARI : 35°C température air extérieur, 27°C température intérieure et 50% d'humidité relative, vitesse de ventilation maximum.
- Capacité de chauffage : mesurée en conditions ARI : 6°C température extérieure bulbe humide, 20°C température intérieure.
- La capacité calorifique des modèles 'R' est fournie sur base du principe de la pompe à chaleur, ce qui signifie que la capacité calorifique diminue à mesure que la température extérieure baisse.
- Les dénominations des types ne correspondent pas - ou partiellement seulement - aux dénominations des types du fabricant.
- Sous réserve de modifications techniques.

	V-PAM	i-PAM	Double	Adjust	R	Auto	Fresh	Fresh	Economy	Sleep	Program	W+S	Filter	Multi Code
AB18RIY	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AB24RIY	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AB30RIY	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AB36RIY	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AB45RIY	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

○ = option



#### Fonction swing vertical

Les bouches de pulsion peuvent être réglées en plusieurs étapes (positions de soufflerie) via la télécommande ou peuvent bouger en continu, uniquement en position verticale.



#### Double fonction swing

Les bouches de pulsion peuvent être réglées en plusieurs étapes (positions de soufflerie) via la télécommande ou peuvent bouger en continu, verticalement et horizontalement.



#### Vitesse automatique du ventilateur

L'unité adapte automatiquement le débit selon les conditions ambiantes.



#### Redémarrage automatique

Après une coupure de courant, l'unité redémarre automatiquement en conservant ses paramètres, dès que le courant est revenu.



#### Auto changeover

L'appareil passe automatiquement du refroidissement au chauffage (pour les versions 'R' seulement) ou inversement en fonction de la température demandée et la température ambiante.



#### Minuterie 'sommeil'

Après un certain temps, l'unité se déclenche, et la température instaurée se réduit graduellement afin de passer à une température confortable pour votre repos nocturne.



#### Minuterie 'programme'

Dans un laps de temps de 24 h cette minuterie numérique permet d'effectuer deux sélections marche/arrêt : unit On>Off et unit Off>On.



#### Minuterie On / Off

Minuterie 1 cycle : la minuterie numérique permet d'activer ou de désactiver automatiquement l'unité dans un délai donné (max. 12h), configuration unique.



#### Minuterie hebdomadaire

Pour chaque jour de la semaine vous pouvez instaurer différents cycles, ceux-ci constituant ensemble le programme hebdomadaire.



#### Minuterie hebdomadaire avec abaissement nocturne

La température peut être réglée sur 2 périodes de températures différentes, pour chaque jour de la semaine.



#### Entretien facile

Entretien facile grâce au panneau frontal amovible.



#### Indication filtre

Un voyant indique quand il faut nettoyer le filtre.



#### Fonction économie

Cette fonction restreint la tension d'alimentation maximale et donc également la capacité libérée.



#### Filtre Long Life\* ion

Les effets oxydants des ions dans la fine structure en céramique du filtre décomposent les odeurs absorbées. (\*) Ce filtre peut être utilisé 3 années lorsqu'il est lavé quand il est sale.



#### Filtre Appel-catechin

La fonction électrostatique du filtre absorbe les fines poussières, les moisissures invisibles et les micro-organismes nocifs. Le polyphénol sur le filtre, extrait des pommes, prévient le développement des moisissures.



#### Raccord canalisation

Cette unité permet d'effectuer la distribution de l'air totalement (AR) ou partiellement (AU) via un système de canalisations.



#### Raccord air frais

Cette unité dispose d'un raccord séparé pour air frais, les accessoires pour le raccord ne sont pas fournis.



#### Raccordement du ventilateur

Commande électrique pour un ventilateur supplémentaire : possibilité d'une commande synchrone simultanée marche/arrêt du ventilateur externe et du ventilateur de l'unité intérieure, exclusivement avec un set de câbles en option.



#### Multi Code

Possibilité d'attribuer à 4 unités au maximum dans un même local, un code spécifique qui permettra à chacun de commander son unité individuelle à l'aide de sa télécommande infrarouge.



#### Group Control

Vous pouvez raccorder jusqu'à 16 unités à une seule commande et les faire fonctionner simultanément. Chaque unité règle individuellement sa propre zone. De plus, chaque groupe peut se subdiviser en 2 groupes, sur demande le deuxième groupe pourrait être déclenché séparément.



#### I-PAM

Intelligent Power Amplitude Modulation, un nouveau concept n'offrant que des avantages pour votre confort et votre bourse! Grâce à une percée technologique, ce concept est capable de fournir, de manière vraiment efficace, plus de puissance que l'inverter standard PWM (Pulse Wide Modulation). I-PAM est remarquablement plus rapide lors du démarrage.



#### V-PAM

Vector Power Amplitude Modulation, une évolution hautement technologique sur le I-PAM. Grâce au logiciel innovateur cette technologie donne un signal de commande parfait (courbe sinusoïdale) au compresseur, sans utiliser un filtre actif. Résultat : une meilleure efficacité avec plus de confort !



#### ALL DC

Tous les moteurs sont des moteurs DC (Direct Current = Courant Continu).



#### Mode chauffage 10°C

La température ambiante peut être réglée de façon à ce qu'elle ne descende pas sous les 10°C. Ainsi, vous êtes certain que la pièce ne se refroidit pas trop lorsqu'elle n'est pas utilisée.



#### Mode économie d'énergie

Dans ce mode, la température programmée augmente légèrement en mode refroidissement et elle baisse légèrement en mode chauffage afin que le fonctionnement de l'appareil soit aussi économique que possible.



#### Filtre automatique

Après un temps de fonctionnement programmé, le filtre se nettoie tout seul.



#### Nettoyage filtre aux UV

Les rayons ultraviolets entravent la prolifération des moisissures et bactéries dans l'unité intérieure.



#### Purificateur d'air au plasma

Un filtre à charge électrique élimine les salissures, la poussière et les odeurs. Il prévient également le développement de bactéries.



#### Fonction séchage unité intérieure

L'unité intérieure peut être séchée pour prévenir le développement de moisissures et de bactéries.

## General: le choix fiable

GENERAL est une marque de groupe japonais Fujitsu General, leader du marché de la climatisation et des systèmes de pompe à chaleur. En 1976, GENERAL a lancé la première pompe à chaleur, le précurseur de l'AircoHeater. Avec sa gamme d'AircoHeaters, GENERAL confirme sa réputation de pionnier dans la technologie de l'inverter et de la pompe à chaleur.

Nous vous offrons un concept total unique, constitué de 3 groupes de produits:

- AircoHeaters : pompes à chaleur air-air
- Waterstage: pompes à chaleur air-eau
- Sunstage: boilers solaires



Votre installateur GENERAL vous recommandera le système de chauffage le plus efficace pour votre situation spécifique, qu'il s'agisse de refroidir et de chauffer une ou plusieurs pièces, ou d'installer un système de chauffage intégral économe en énergie pour l'eau chaude sanitaire, les radiateurs et le chauffage au sol. Souvent, c'est une combinaison d'AircoHeaters, de Waterstage et de Sunstage qui constitue la solution la moins gourmande en énergie.

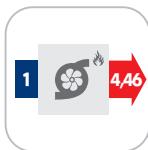
Plus de 400 installateurs professionnels au Benelux ont déjà opté pour GENERAL. Il y a donc toujours un installateur à proximité. Plus d'infos ?

- Thercon Belgique: 03/451 24 24 - info@generalbenelux.be

## AircoHeaters: petite consommation, grand confort

L'AircoHeater est une pompe à chaleur air-air qui peut chauffer et refroidir. Grâce au système inverter de GENERAL, la capacité est réglée en continu, ce qui permet de réduire de 50% la consommation d'électricité de la pompe. Les pompes à chaleur GENERAL ont un COP de 3,61 à 4,46. Le "Coefficient of Performance" ou facteur de gain énergétique est le rapport entre l'énergie dont un appareil de chauffage a besoin et la quantité de chaleur qu'il produit. Autrement dit, lorsque vous mettez 1 kW d'énergie électrique dans la pompe à chaleur pour faire tourner le compresseur, vous obtenez au moins 3,61 kW d'énergie thermique en retour. Les COP sont comparés à une température extérieure de +6°C (température moyenne pendant une saison de chauffe). Lorsque la température extérieure chute, le COP diminue aussi. Les AircoHeaters GENERAL continuent à chauffer suffisamment quand il gèle et leur rendement moyen est toujours supérieur à celui d'une chaudière au gaz ou à mazout, même durant les hivers très froids. Une consommation minimale, et moins d'émissions de CO<sub>2</sub>. GENERAL propose 54 appareils portant le label A : c'est le leader du marché.

Vous pouvez faire votre choix dans une gamme variée d'appareils intérieurs très élégants: à monter contre le plafond, en haut du mur, au sol (en bas du mur) ou de manière invisible dans les murs et les plafonds.



Votre installateur GENERAL :



54 appareils de notre gamme