

atlantic

Gamme **FUJITSU**

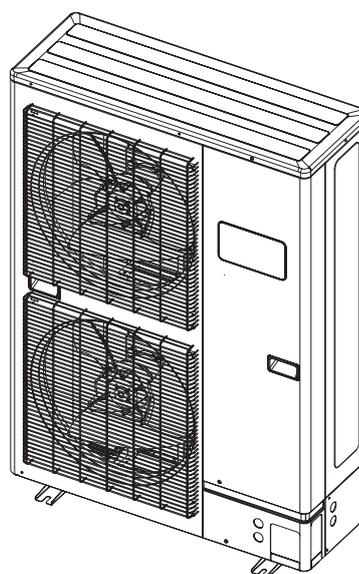
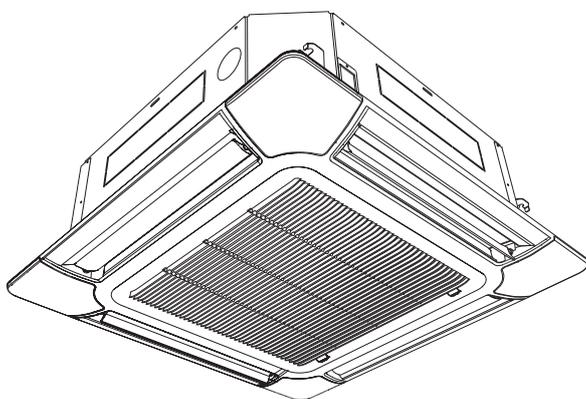
DOSSIER TECHNIQUE

A l'usage du personnel autorisé seulement
Pour un usage monophasé uniquement

Cassettes DC Inverter 800x800

Réfrigérant R410A

RÉFÉRENCE	UNITÉS INTÉRIEURE	UNITÉS EXTÉRIEURE
AUYG 45 LRL	AUYG 45 LRLA	AOYG 45 LETL



DT 903 258 #



Eurovent Certification est un organisme indépendant qui test les climatiseurs et valide les performances annoncées par les fabricants. Notre partenaire Fujitsu participe au programme de certification EUROVENT des climatiseurs (Programme AC).

SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION	3
2. SPÉCIFICATIONS	6
2.1. Performances aux conditions nominales	6
2.2. Schémas de liaison à la Terre	6
2.3. Unité intérieure	7
2.4. Unité extérieure	8
2.5. Elements de sécurité	8
3. DIMENSIONS	9
3.1. Unité intérieure	9
3.2. Unité extérieure	11
4. RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE	13
4.1. Informations générales	13
4.2. Caractéristiques	13
4.3. Charge additionnelle	13
4.4. Circuit frigorifique	14
5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	15
5.1. Informations générales	15
5.2. Schémas de câblages	16
6. TÉLÉCOMMANDES	18
6.1. Télécommande filaire UTY-RNNYM (de série)	18
6.2. Télécommande filaire UTY-RVNYM (en option)	20
6.3. Télécommande filaire simplifiée UTY-RSNYM (en option)	21
6.4. Télécommande infrarouge AR-RAH1E (en option)	22
7. FONCTIONS	24
7.1. Mode froid (COOL)	24
7.2. Mode chaud (HEAT)	24
7.3. Mode déshumidification (DRY)	25
7.4. Changement automatique de mode (AUTO CHANGEOVER)	26
7.5. Contrôle de la ventilation intérieure (FAN)	27
7.6. Gestion des Programmations	28
7.7. Redémarrage automatique après une coupure de courant	32
7.8. Fonctionnement 10°C HEAT	32
7.9. Économie d'énergie (ECONOMY)	32
8. ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES	33
8.1. Unité intérieure	33
8.2. Unité extérieure	36
9. PARAMÉTRAGES DES FONCTIONS	39
9.1. Unité extérieure	39
9.2. Unité intérieure	42
9.3. Fonctions disponibles	44
9.4. Télécommande filaire	48
10. PERFORMANCES	49
10.1. Limites de fonctionnement	49
10.2. Tableaux de puissances	50
10.3. Coefficients de compensation	51
11. PERFORMANCES DES VENTILATEURS	52
11.1. Répartition de la vitesse d'air	52
11.2. Air neuf	55
12. DÉBIT D'AIR	56

SOMMAIRE

13. COURBES DE NIVEAUX SONORES.....	58
13.1. Unité intérieure.....	58
13.2. Unité extérieure.....	58
13.3. Conditions de mesure des niveaux sonores	59
14. ACCESSOIRES	60
14.1. Accessoires en option	60
14.2. Liaisons frigorifiques	60
14.3. Supports pour unités extérieures	61



atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

1. PRÉSENTATION

■ MODÈLES : AUYG 45 LRLA / AOYG 45 LETL



■ CARACTÉRISTIQUES

● Économie d'énergie

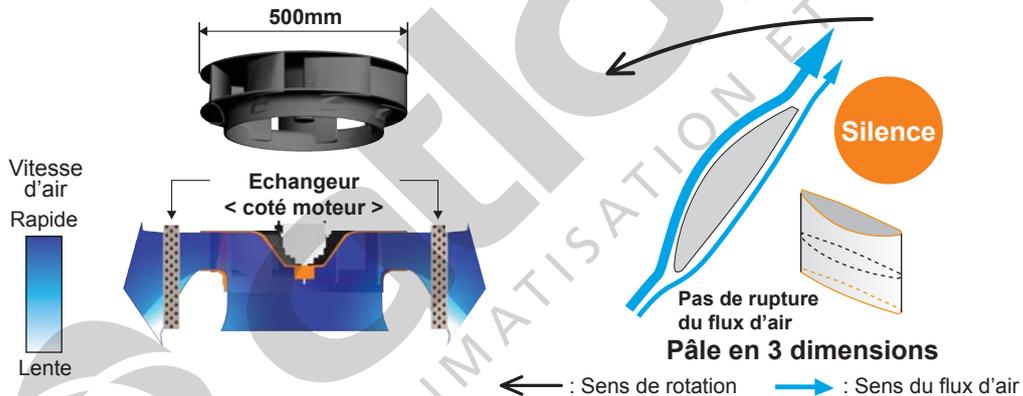
- Conception "All DC"
- Échangeur plus efficace et un débit d'air plus important grâce à l'adoption d'une nouvelle turbine.

● Plus de confort

- Un fonctionnement silencieux est possible grâce à l'adoption d'une nouvelle turbine.
- Amélioration du courant d'air.

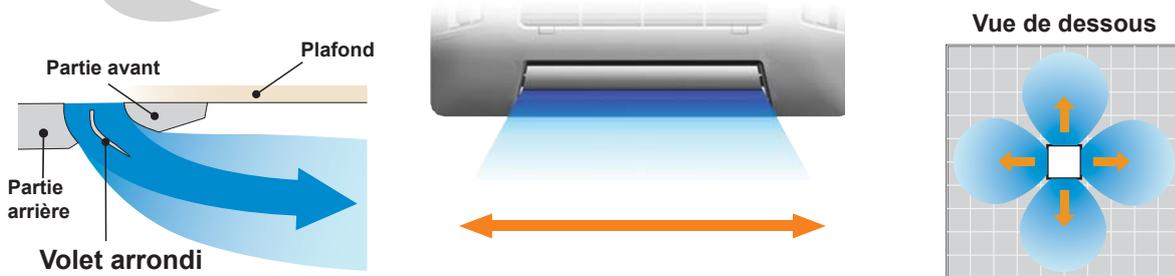
① Adoption d'une turbine plus efficace

Grâce à la conception innovante de sa turbine constituée de pâles en 3 dimensions, cette cassette balaie efficacement toute la surface de l'évaporateur.



② Amélioration des volets

Plus espacés du plafond, un flux d'air plus large et un plafond qui ne s'encrasse pas.

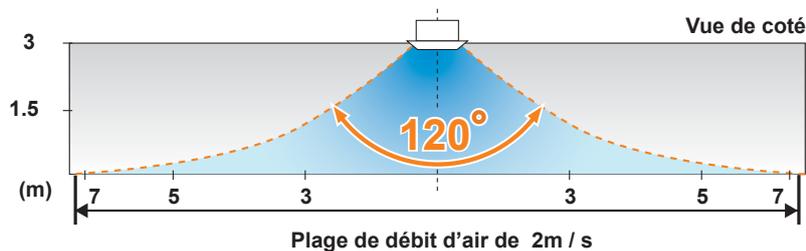


La diffusion plus large génère une température de soufflage plus homogène.

PRÉSENTATION

③ Large et puissant flux d'air

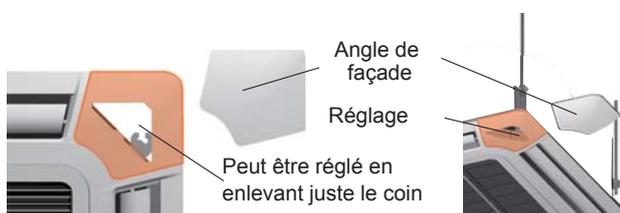
Le souffle d'air est plus largement distribué par un ventilateur plus efficace et un volet incurvé.



• Amélioration de l'installation et de la maintenance

• Il est possible de serrer les écrous après l'installation.

La position de montage de l'unité intérieure peut être affinée après le montage de la façade.



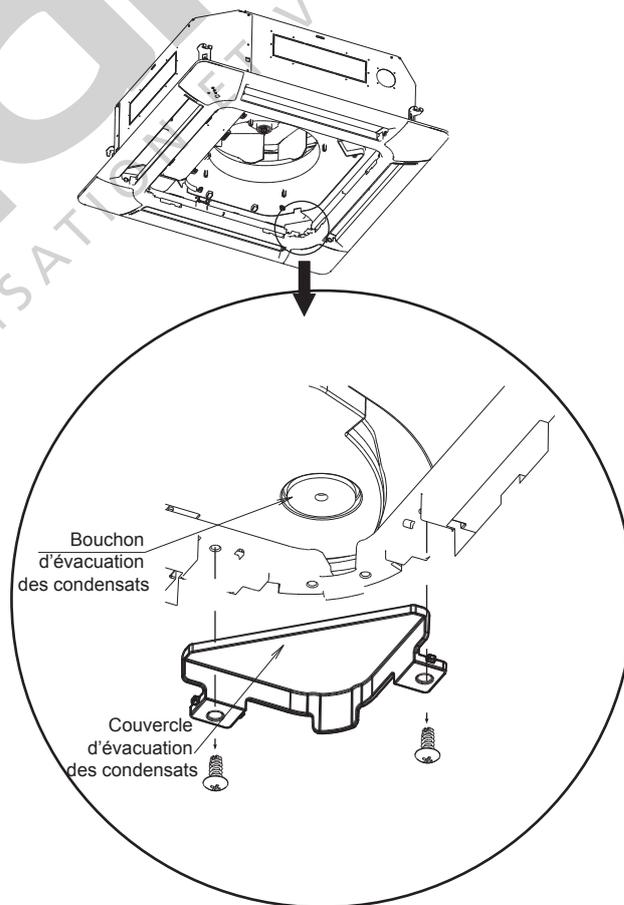
• Vérification simplifiée de l'évacuation des condensats

Il est possible de vérifier l'évacuation des condensats et l'encrassement sans retirer la façade.

• Pompe de relevage élevée



• Installation facile



Vous pouvez facilement vérifier en retirant le couvercle de l'évacuation des condensats.

PRÉSENTATION

■ PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

● Choix du sens des voies de soufflage

- Pour choisir le nombre de voies de soufflage, si les 4 sens de sortie ne sont pas nécessaires ou si les voies sont bloquées quand la cassette est installée dans un coin, etc.

4 sorties d'air



3 sorties d'air



Mode 4 voies de soufflage :

Réglage quand il y a 4 voies de soufflage (réglage en sortie d'usine).

Mode 3 voies de soufflage :

Réglage quand il y a 3 voies de soufflage.

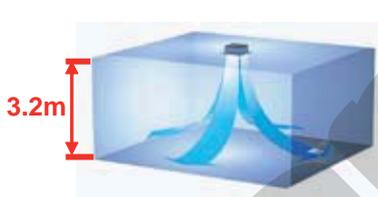
● Fonction paramétrage hauteur de plafond

Vous choisissez le débit/hauteur de plafond en sélectionnant le mode et en augmentant le débit d'air en fonction de la hauteur sous plafond.

Plafond élevé (Mode 1)



Plafond standard (Standard)



Plafond bas (Mode 2)



Standard

...Débit d'air fonctionne normalement.

Mode 1

...Le débit d'air est plus élevé que la normale.

Mode 2

...Le débit d'air est plus faible que la normale.

● Modification de la température de la pièce en mode froid

● Modification de la température de la pièce en mode chaud

● Redémarrage automatique

Les unités redémarrent automatiquement après une coupure de l'alimentation, même si la coupure a eu lieu pendant le fonctionnement.

● Paramétrage de la sonde de température de la pièce

Le paramétrage de la température de la pièce s'effectue grâce à la sonde de température de la pièce située sur l'unité intérieure et à la sonde de température située sur la télécommande filaire.

● Fonctionnement économique

La consommation d'énergie peut être réduite.

2. SPÉCIFICATIONS

Références produits :

Référence	AUYG 45 LRL
Unité intérieure	AUYG 45 LRLA
Unité extérieure	AOYG 45 LETL

2.1. PERFORMANCES AUX CONDITIONS NOMINALES

Les puissances nominales sont données dans les conditions normalisées suivantes :

	Conditions extérieures			Conditions intérieures		
	Température sèche (°C)	Température humide (°C)	Humidité relative (%)	Température sèche (°C)	Température humide (°C)	Humidité relative (%)
Été	35	24	40	27	19	47
Hiver	+ 7	+ 6	87	20	14	45
Hiver basse température	- 7	+ 8	87			

Les conditions d'hiver et d'été correspondent aux prescriptions Eurovent standard (ISO 51-51 Eurovent doc 6/C/001-93) et sont publiées au catalogue Eurovent. Les conditions hiver basse température sont édictées par Promotelec dans le cadre du programme Vivrelec.

2.2. SCHÉMAS DE LIAISON À LA TERRE

⚠ AVERTISSEMENT

Schémas de liaison à la Terre et câblage d'alimentation

Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les schémas de liaison à la Terre (régimes de neutres) suivants : TT et TN.

Le schéma de liaison à la Terre IT ne convient pas pour ces appareils.

Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire.

En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

SPÉCIFICATIONS

2.3. UNITÉ INTÉRIEURE

Nom du modèle				AUYG 45 LRLA	
Alimentation				230V ~ 50Hz	
Plage de tension disponible				198-264V ~ 50Hz	
Puissance	Froid	Nominale	kW	12.50	
		Min - Max		4.00 - 14.00	
	Chaud	Nominale		14.00	
		Min - Max		4.20 - 16.20	
Puissance absorbée	Froid	Nominale	kW	3.88	
		Max		4.70	
	Chaud	Nominale		3.77	
		Max		4.70	
Intensité	Froid	Nominale	A	16.9	
	Chaud	Nominale		16.5	
EER	Froid		kW / kW	3.22	
COP	Chaud			3.71	
Évacuation des condensats			l/h	4.5	
Ventilateur	Débit d'air	Froid	m³/h	Élevé	1900
				Moyen	1640
				Faible	1460
				Silencieux	1250
		Chaud		Élevé	1900
				Moyen	1640
				Faible	1460
				Silencieux	1250
	Type x Quantité			Ventilateur turbo x 1	
	Sortie moteur			W	80
Niveau de pression sonore	Froid	Élevé	dB(A)	46	
		Moyen		42	
		Faible		40	
		Silencieux		36	
	Chaud	Élevé		46	
		Moyen		42	
		Faible		40	
		Silencieux		36	
Échangeur	Dimensions		mm	252 x 2030 x 13.3	
				252 x 2087 x 13.3	
				252 x 2153 x 13.3	
	Pas d'ailette			1.3	
	Rangées x Étages			3 x 12	
Matériau liaisons		Cuivre			
Matériau ailettes		Aluminium			
Dimension (H x L x P)	Net		mm	288 x 840 x 840	
	Brut			360 x 960 x 985	
Poids	Net		kg	26	
	Brut			31	
Liaisons frigorifiques	Taille	Liquide	mm (pouces)	Ø 9.52 (3/8")	
		Gaz		Ø 15.88 (5/8")	
	Méthode			Flare	
Plage de fonctionnement	Froid	°C	18 à 32		
		%HR	80 ou moins		
	Chaud	°C	16 à 30		
Tuyau d'évacuation des condensats	Matériau			PVC	
	Taille			Diamètre extérieur : 32 / Diamètre intérieur : 25	
Type de télécommande				Filaire (Infrarouge en option)	
Façade (Option)	Nom du modèle			UTG-UGYA-W	
	Couleur			Blanc (couleur approximative de MUNSELL N9.25)	
	Dimensions (H x L x P)	Net	mm	50 x 950 x 950	
				Brut	115 x 1020 x 1000
	Poids	Net	kg	5.5	
				Brut	8.5

HR : Humidité Relative

Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

Mode froid : Température intérieure de 27°C (Bulbe sec) / 19°C (bulbe humide) et température extérieure 35°C (Bulbe sec) / 24°C (bulbe humide).

Mode chaud : Température intérieure de 20°C (Bulbe sec) / 15°C (bulbe humide) et température extérieure 7°C (Bulbe sec) / 6°C (bulbe humide).

Longueur des liaisons : 5 m ; Dénivelé : 0 m. (Unité extérieure - Unité intérieure).

Le courant maximum est la valeur maximale d'un fonctionnement compris dans la plage de fonctionnement (température).

SPÉCIFICATIONS

Nom du modèle			AUYG 45 LRLA
Intensité Maxi. de fonctionnement (UI/UE)	Froid	A	20.5
	Chaud		20.5
Spécification du câblage	Câble de connexion	mm ²	1.5
	Longueur maxi*	m	51

* Longueur de câble limitée : longueur dans le cas de pertes de l'ordre de 2%, si la longueur est plus grande que celle précaunisée, utiliser un câble de diamètre plus gros.

2.4. UNITÉ EXTÉRIEURE

Nom du modèle			AOYG 45 LETL	
Alimentation			230V ~ 50Hz	
Plage de tension disponible			198-264V ~ 50Hz	
Courant de démarrage		A	18.9	
Ventilateur	Débit d'air	Froid	m ³ /h	6750
		Chaud	m ³ /h	6200
	Type x Quantité		Turbine x 2	
Sortie moteur		W	104	
Niveau pression sonore	Froid	dB(A)	55	
	Chaud		55	
Échangeur	Dimension		mm	1260 x 900 x 36.4
	Pas d'ailette		mm	1.30
	Rangées x Étages		2 x 60	
	Matériau liaisons		Cuivre	
Matériau ailettes		Aluminium		
Compresseur	Type x Quantité		Double rotor x 1	
	Sortie moteur		W	2100
Réfrigérant	Type		R410A	
	Charge		g	2100
Huile frigorigène	Type		RB68	
Châssis	Matériau		Tôle d'acier	
	Couleur		Beige (10YR7.5 / 1.0NN)	
Dimension (H x L x P)	Nette		mm	1290 x 900 x 330
	Brute			1430 x 1050 x 445
Poids	Net		kg	86
	Brut			94
Liaisons frigorifiques	Taille	Liquide	mm	Ø 9.52 (3/8")
		Gaz	(pouces)	Ø 15.88 (5/8")
	Méthode		Flare	
	Longueur préchargée		20	
	Longueur maximale		mm	50
Dénivelé maximum		30		
Plage de fonctionnement	Froid	°C	-15 à 46	
	Chaud		-15 à 24	

Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

Mode froid : Température intérieure de 27°C (Bulbe sec) / 19°C (bulbe humide) et température extérieure 35°C (Bulbe sec) / 24°C (bulbe humide).

Mode chaud : Température intérieure de 20°C (Bulbe sec) / 15°C (bulbe humide) et température extérieure 7°C (Bulbe sec) / 6°C (bulbe humide).

Longueur des liaisons : 5 m ; Dénivelé : 0 m. (Unité extérieure - Unité intérieure).

La fonction de protection peut s'actionner lors d'une utilisation en dehors de la plage de fonctionnement.

2.5. ELEMENTS DE SÉCURITÉ

	Type de protection	AOYG 45 LETL	AUYG 45 LRLA
Protection du circuit	Fusible (carte filtre)	250V 30A, 250V 10Ax2, 250V 3.15A	
	Fusible (carte principale)	250V 3.15A	250V 3.15 A
Protection du moteur du ventilateur	Protection thermique	OFF : 150±15°C ON : 120±15°C	110 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C OFF 105 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C ON
Protection Haute pression	Capteur de pression	OFF : 4.2±0.1MPa ON : 3.2±0.15MPa	
Protection Basse pression	Capteur de pression	OFF : 0.12MPa ON : 0.15MPa	
Protection compresseur	Protection thermique (Temp. compresseur)	OFF : 108°C ON : 80°C	
	Protection thermique (Temp. refoulement)	OFF : 110°C ON : après 7 minutes	

DIMENSIONS

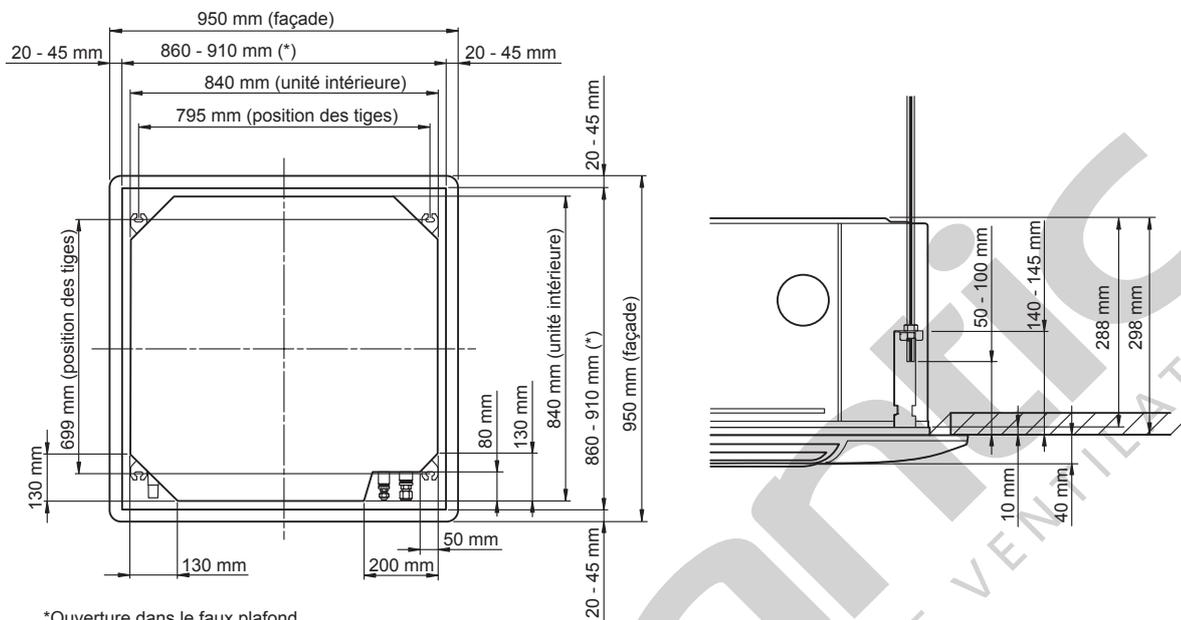
3. DIMENSIONS

3.1. UNITÉ INTÉRIEURE

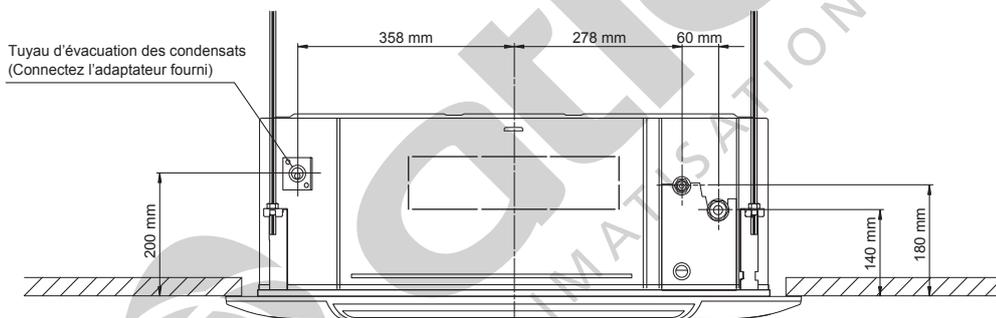
■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

● Positionnement au faux plafond et fixation des tiges filetées

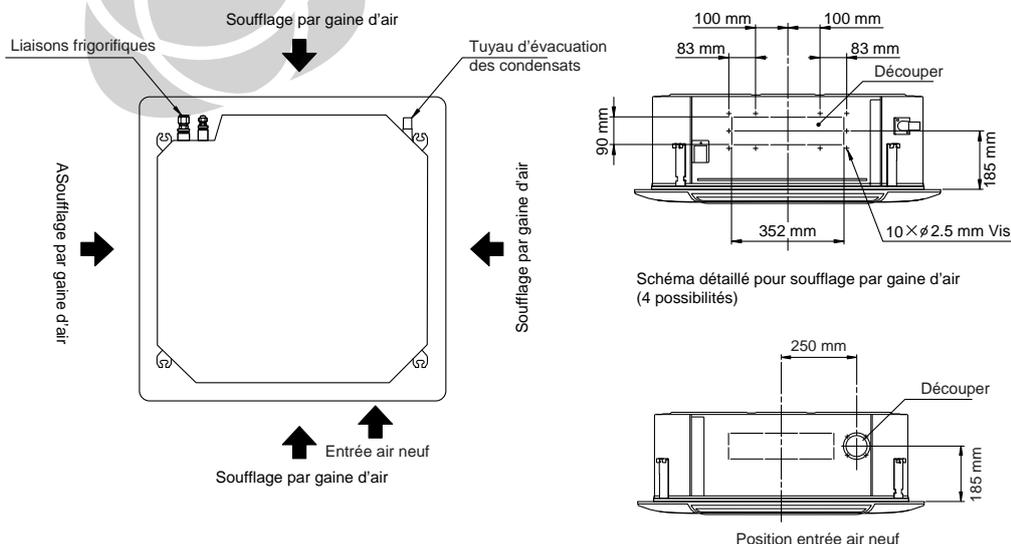
(Unité : mm)



● Positionnement des liaisons frigorifiques et de l'évacuation des condensats



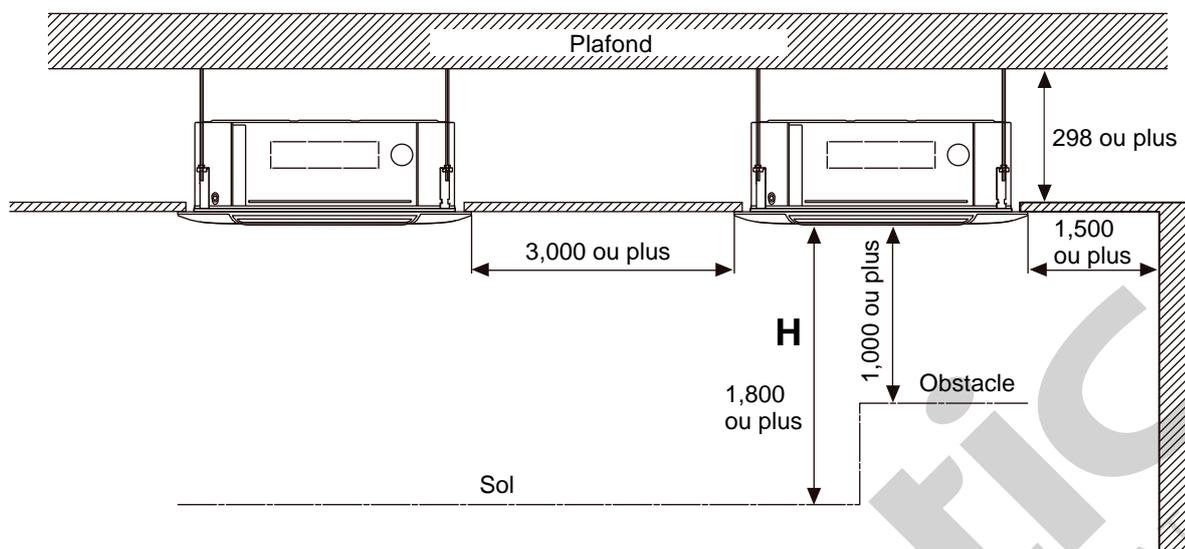
● Positionnement de l'insuflation par les gaines et de l'entrée d'air neuf



DIMENSIONS

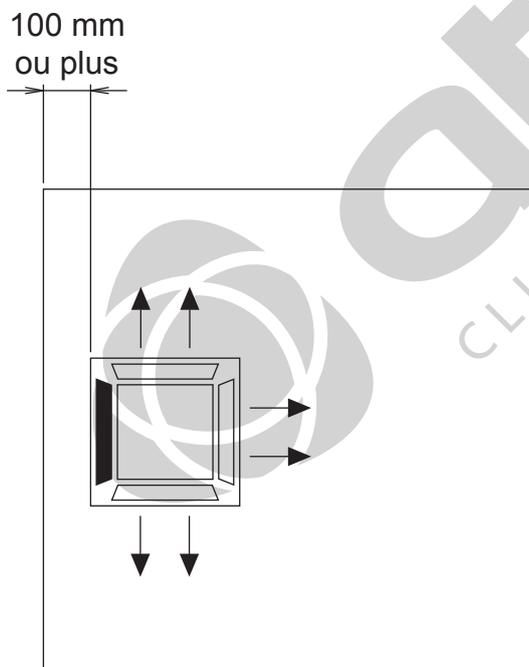
■ CHOIX DE L'EMPLACEMENT

(Unité : mm)



Modèle	H (hauteur maximum dy sol au plafond) (mm)
AUYG45LRLA	
Plafond mode bas	2,700
Plafond mode standard	3,200
Plafond mode élevé	4,200

● Paramétrage avec 3 voies de soufflages



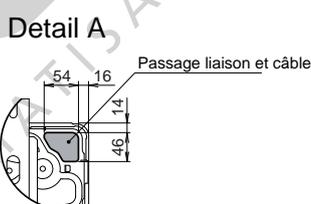
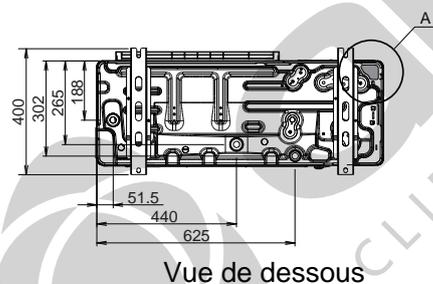
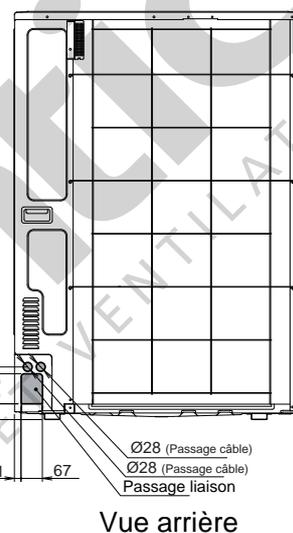
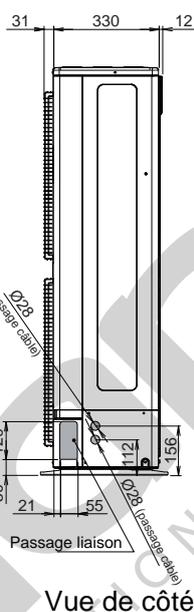
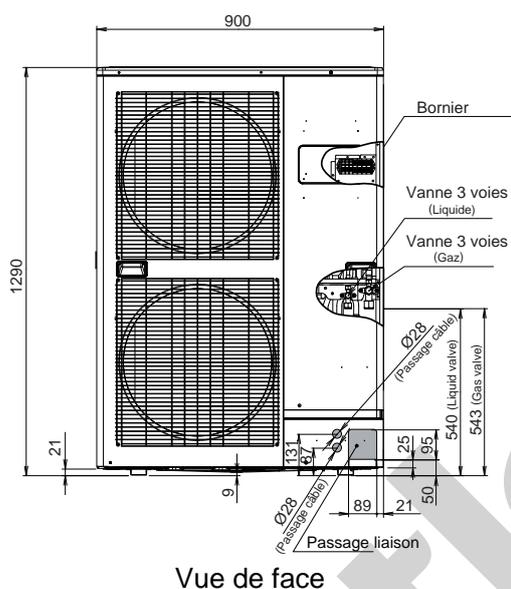
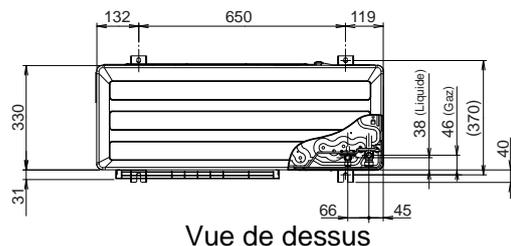
Pour paramétrer "3 voies de soufflage", l'obturateur (UTR-YDZC vendu séparément (contactez le SAV) doit être installé et la télécommande paramétrée en "3 voies de soufflage").

DIMENSIONS

3.2. UNITÉ EXTÉRIURE

■ MODÈLE : AOYG 45 LETL

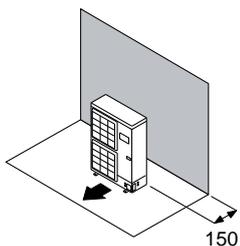
(Unité : mm)



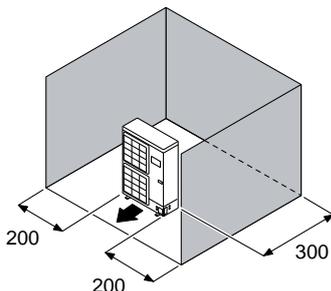
■ PLACE NÉCESSAIRE

● Installation avec une seule unité extérieure

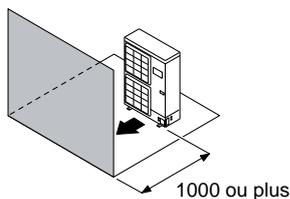
Lorsqu'il y a des obstacles seulement à l'arrière.



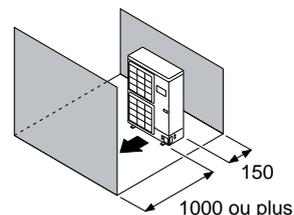
Lorsqu'il y a des obstacles à l'arrière et sur les côtés.



Lorsqu'il y a des obstacles seulement à l'avant.

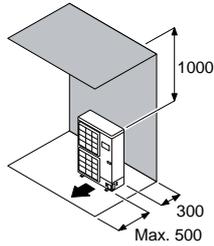


Lorsqu'il y a des obstacles à l'avant et à l'arrière.

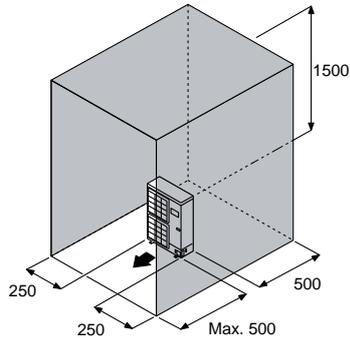


DIMENSIONS

Lorsqu'il y a des obstacles sur le dessus et à l'arrière.



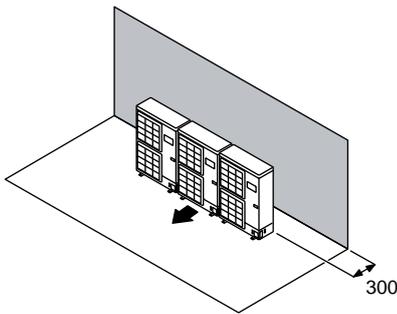
Lorsqu'il y a des obstacles sur le dessus, à l'arrière et sur les côtés.



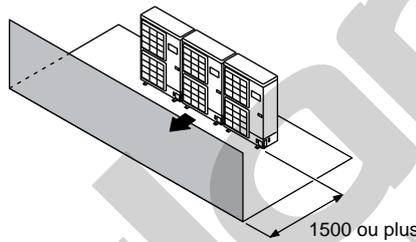
Si l'espace est plus grand que celui indiqué, la situation sera la même que celle sans aucun obstacle.

• Installation avec plusieurs unités extérieures

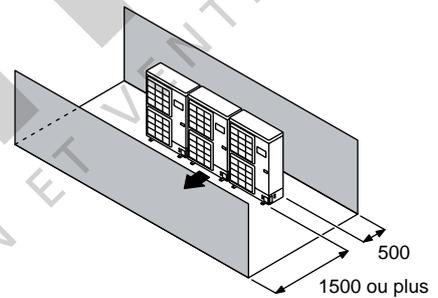
Lorsqu'il y a des obstacles seulement à l'arrière.



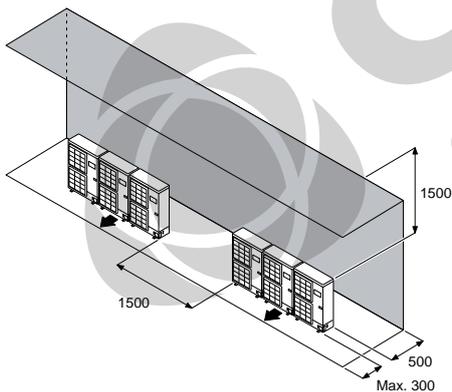
Lorsqu'il y a des obstacles seulement à l'avant.



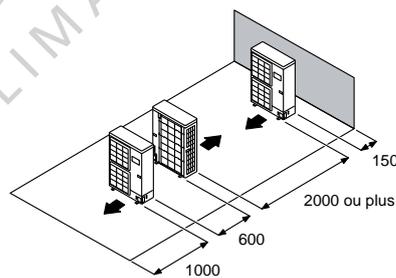
Lorsqu'il y a des obstacles à l'arrière et à l'avant.



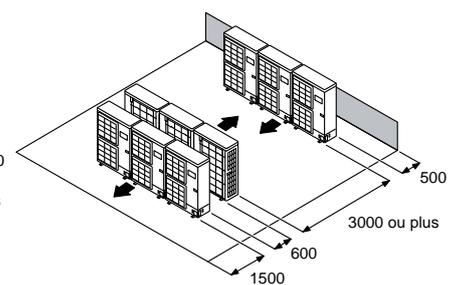
Lorsqu'il y a des obstacles sur le dessus et à l'arrière.



Installation en parallèle simple



Installation en parallèle multiple



Si l'espace est plus grand que celui indiqué, la situation sera la même que celle sans aucun obstacle.

4. RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

4.1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Les raccords sont de type "Flare" (évasements ou dudgeons à 45°). Utilisez du cuivre frigorifique déshydraté et poli intérieur adapté aux fluides de nouvelle génération à l'exclusion de tout autre type de liaison.

Le tirage au vide est impératif après le raccordement et avant l'ouverture des vannes.

- N'utilisez que les écrous Flare fournis avec l'appareil pour raccorder les liaisons. Eux seuls sont à même de vous garantir sécurité et tenue en pression.
- L'huile polyol-ester (POE) de haute technologie utilisée dans cet appareil n'est absolument pas miscible avec les huiles minérales utilisées avec le R22.

En conséquence :

- Ne lubrifiez jamais les raccords à l'huile minérale.
- Utilisez exclusivement un outillage (jeu de manomètres et flexibles) adapté au R410A et n'ayant jamais été au contact avec un fluide HCFC ou CFC ou de l'huile minérale.
- Ne réutilisez en aucun cas des liaisons frigorifiques ayant déjà été utilisées avec un fluide d'ancienne génération. Le rinçage pour utilisation de liaisons de ce type est également formellement interdit car le risque de problèmes de miscibilité reste entier.

Remarque :

Le R410A est un fluide de nouvelle génération dont la pression de service est notablement supérieure à celle des fluides utilisés antérieurement en climatisation.

Veillez donc à ce que les épaisseurs de cuivre utilisées soient à même d'assurer une résistance suffisante dans tous les cas. Atlantic Climatisation & Ventilation distribue des liaisons parfaitement adaptées à ces fluides (voir paragraphe accessoires).

4.2. CARACTÉRISTIQUES

Unité intérieure	Diamètre liaison liquide	Diamètre liaison gaz	Évacuation des condensats
AUYG 45 LRLA	ø 9.52 mm - 3/8"	ø 15.88 mm - 5/8"	ø ext. : 32 mm ø int. : 25 mm

Unité extérieure	Longueur standard* (m)	Longueur min. *(m)	Longueur totale max. *(m)	Dénivelé max. (m)	Charge nominale (g)
AOYG 45 LETL	20	5	50	30	3350

* De longueur mini. à longueur standard : Pas de charge complémentaire requise.

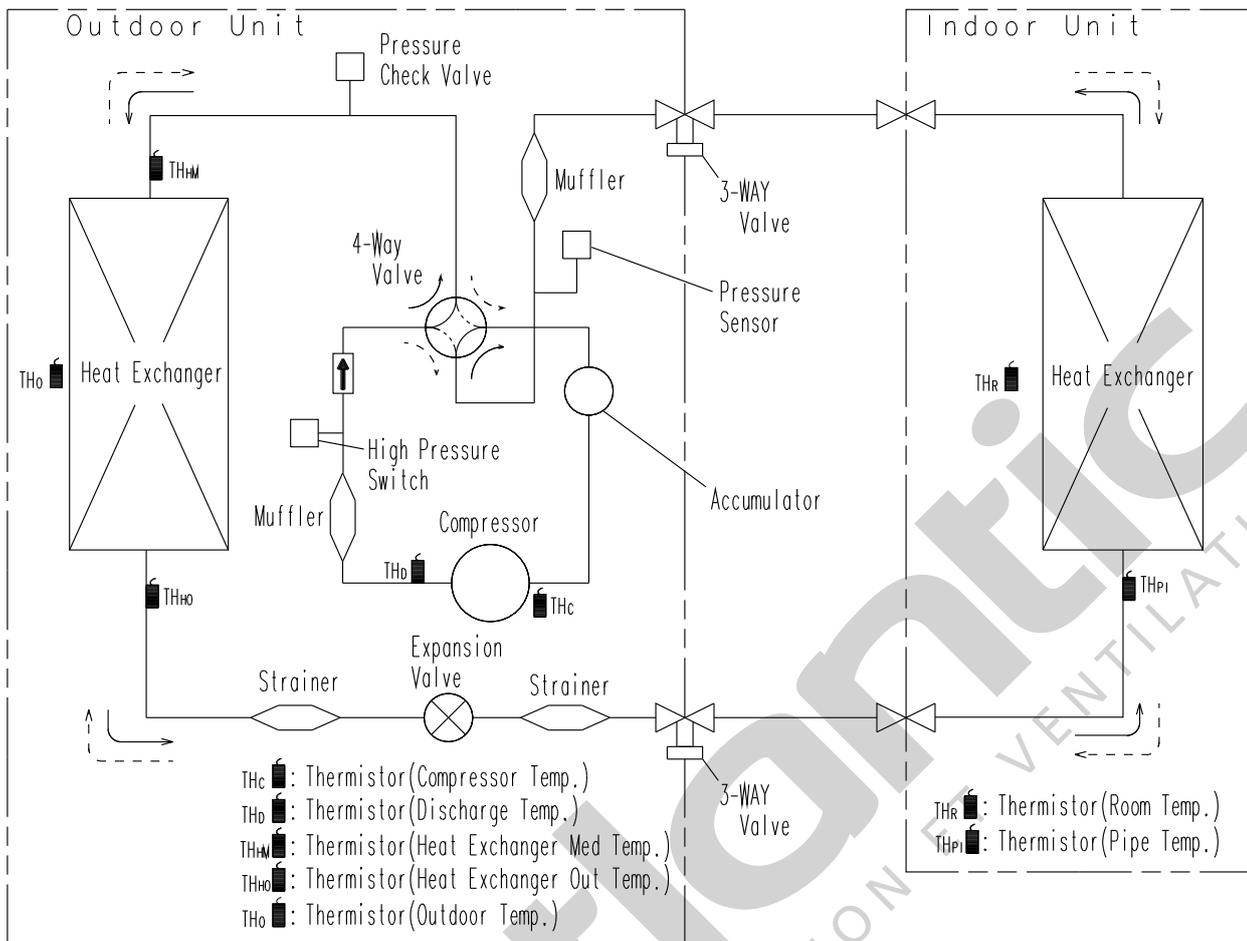
De longueur standard à longueur maxi. : Charge complémentaire requise

4.3. CHARGE ADDITIONNELLE

Longueur totale de liaison (m)	20 ou moins	30	40	50 (Max.)	40 (g/m)
Charge additionnelle (g)	-	400	800	1200	

RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

4.4. CIRCUIT FRIGORIFIQUE



→ Froid
 - - - - - Chaud

Diamètre des liaisons frigorifiques
 Liquide : 9.52mm (3/8")
 Gaz : 15.88mm (5/8")

Outdoor unit = Unité extérieure
 Indoor unit = Unité intérieure
 Pressure check valve = Pressostat
 4 way valve = Vanne 4 voies
 High pressure switch = Pressostat Haute Pression
 Compressor = Compresseur
 Accumulator = Accumulateur
 3 way valve = Vanne 3 voies
 Heat exchanger = Echangeur
 Expansion valve = Détendeur
 Stainer = Filtre
 Muffler = Silencieux

TH_d = Sonde de température refoulement
 TH_o = Sonde de température extérieure
 TH_{ho} = Sonde de température échangeur entrée
 TH_{hm} = Sonde de température échangeur sortie
 TH_c = Sonde de température compresseur
 TH_r = Sonde de température intérieure
 TH_{pi} = Sonde de température échangeur intérieur

5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

5.1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

⚠ AVERTISSEMENT

Schémas de liaison à la Terre et câblage d'alimentation

Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les schémas de liaison à la Terre (régimes de neutres) suivants : TT et TN.

Le schéma de liaison à la Terre IT ne convient pas pour ces appareils.

Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire.

En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

Tous les appareils de cette gamme sont prévus pour fonctionner en 230 V ~ 50 Hz.

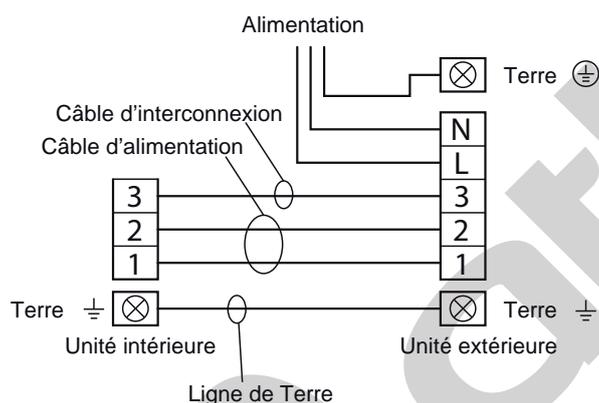
Les alimentations doivent être conformes à la norme NF C 15-100.

Les protections seront du type disjoncteurs omnipolaires, avec une distance d'ouverture de contacts de 3 mm minimum.

Prévoir en tête de ligne une protection différentielle conforme à la réglementation en vigueur.

Les lignes seront réalisées avec du câble H07 RNF ou similaire.

Les appareils seront toujours raccordés sur une ligne spéciale, sans interposition d'une fiche.



⚠ ATTENTION

Les sections et calibres de protection sont donnés à titre indicatif. Il y a toujours lieu pour l'installateur de vérifier la cohérence de ces éléments en fonction des intensités maximales ainsi que des normes en vigueur sur le site d'installation.

L'alimentation est toujours réalisée sur l'**unité extérieure**.

Modèle	Câble d'alimentation	Calibre disjoncteur	Bus de communication
AOYG 45 LETL	3G x 6 mm ²	32 A	4G x 1.5 mm ²

Remarque

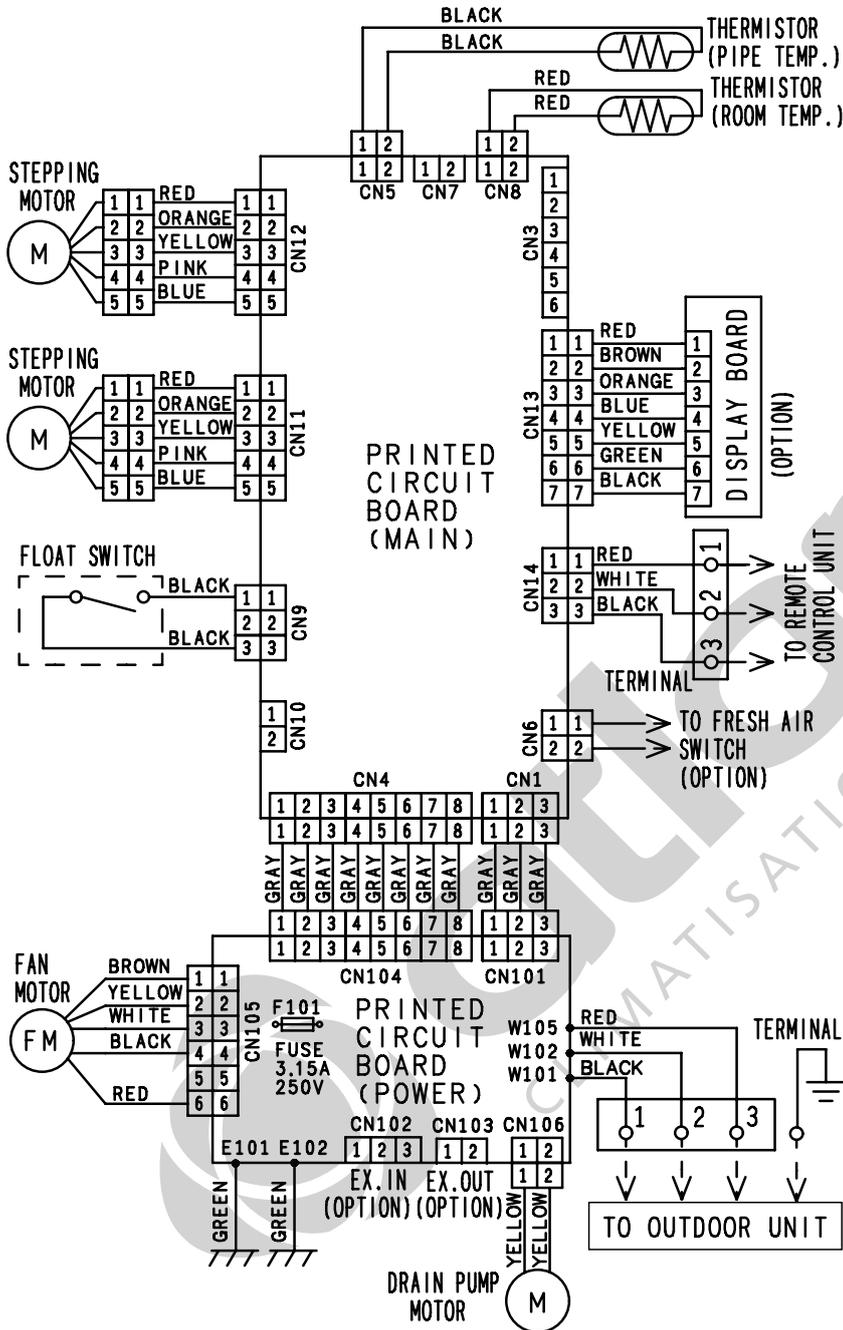
A aucun moment, y compris lors des phases de démarrage, la tension ne doit passer en dessous de 198 volts ou au dessus de 264 volts aux bornes de l'appareil.

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

5.2. SCHÉMAS DE CÂBLAGES

5.2.1. UNITÉ INTÉRIEURE

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA



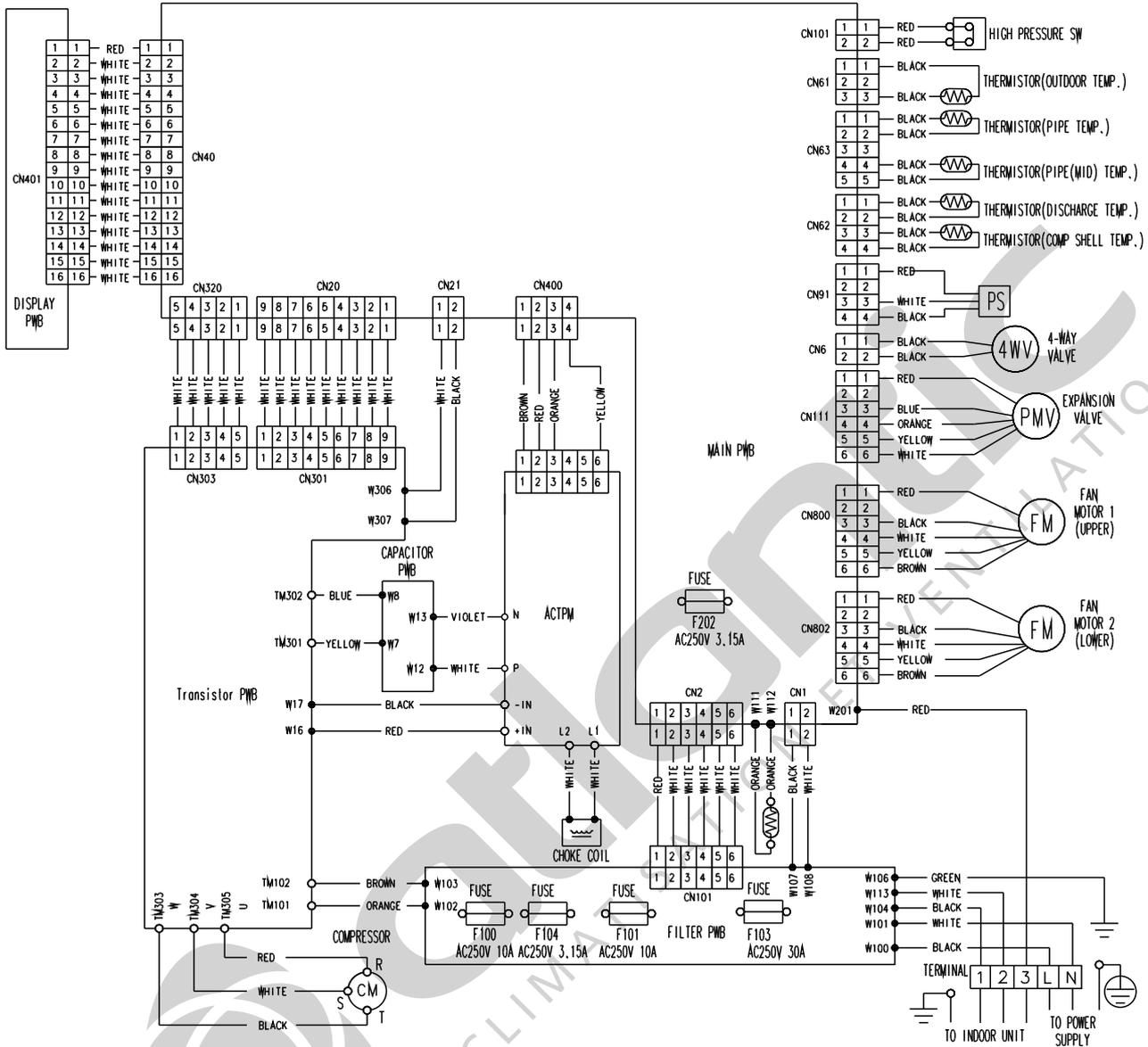
Printed circuit / control board = Platine électronique
 Display board = Platine d'affichage
 Drain pump motor = Moteur pompe de relevage
 Fan motor = Moteur ventilateur
 Thermistor = Sonde de température
 Room temp. = Température de la pièce
 Stepping motor = Moteur balayage
 Float switch = Flotteur
 Louver = Volet
 Micro-switch = Micro-interrupteur
 Terminal = Bornier
 Thermal fuse = Fusible thermique
 To remote control unit = Vers la télécommande
 Fresh air = Air neuf
 EX. IN = Contact entrée
 EX. OUT = Contact sortie

RED	ROUGE
YELLOW	JAUNE
BROWN	MARRON
BLUE	BLEU
BLACK	NOIR
WHITE	BLANC
GREEN	VERT
GRAY	GRIS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

5.2.2. UNITÉ EXTÉRIURE

■ MODÈLE : AOYG 45 LETL



To indoor unit = Vers l'unité intérieure
 To power supply = Vers l'alimentation
 Terminal = Bornier
 Filter PWB = Carte filtre
 Compressor = Compresseur
 IPM PWB = Carte IPM
 Main PWB = Carte principale
 Fan motor = Moteur ventilateur
 Fuse = Fusible
 Coil = Bobine
 Expansion valve = Détendeur
 4 way valve = 4 vanne voies
 Thermistor (discharge pipe) = Sonde de température refoulement
 Thermistor (pipe) = Sonde de température échangeur
 Thermistor (outdoor temp.) = Sonde de température extérieure
 Thermistor (compressor temp.) = Sonde de température compresseur
 High pressure SW = Capteur haute pression

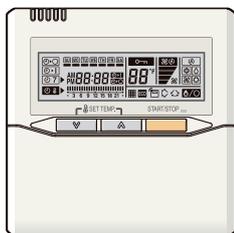
RED	ROUGE
YELLOW	JAUNE
BROWN	MARRON
BLUE	BLEU
BLACK	NOIR
WHITE	BLANC
GREEN	VERT
GRAY	GRIS

6. TÉLÉCOMMANDES

6.1. TÉLÉCOMMANDE FILAIRE UTY-RNNYM (DE SÉRIE)

Réf : AR-WAE1E

■ CARACTÉRISTIQUES



- * Plusieurs types de programmations (ON / OFF / WEEKLY) sont disponibles.
- * Équipée de programmations hebdomadaires comme fonction standard (2 réglages de Marche/Arrêt par jour).
- * Lors du réglage des programmations, le mode de fonctionnement et le réglage de la température peuvent être changés.
- * Lorsqu'une panne survient, le code erreur s'affiche (16 maximum).
- * Jusqu'à 16 unités intérieures peuvent être pilotées.
- * Fonctionnement économique possible.
- * Facilité d'installation avec design plat et fin.
- * La sonde intégrée permet une détection et un contrôle précis de la température ambiante.

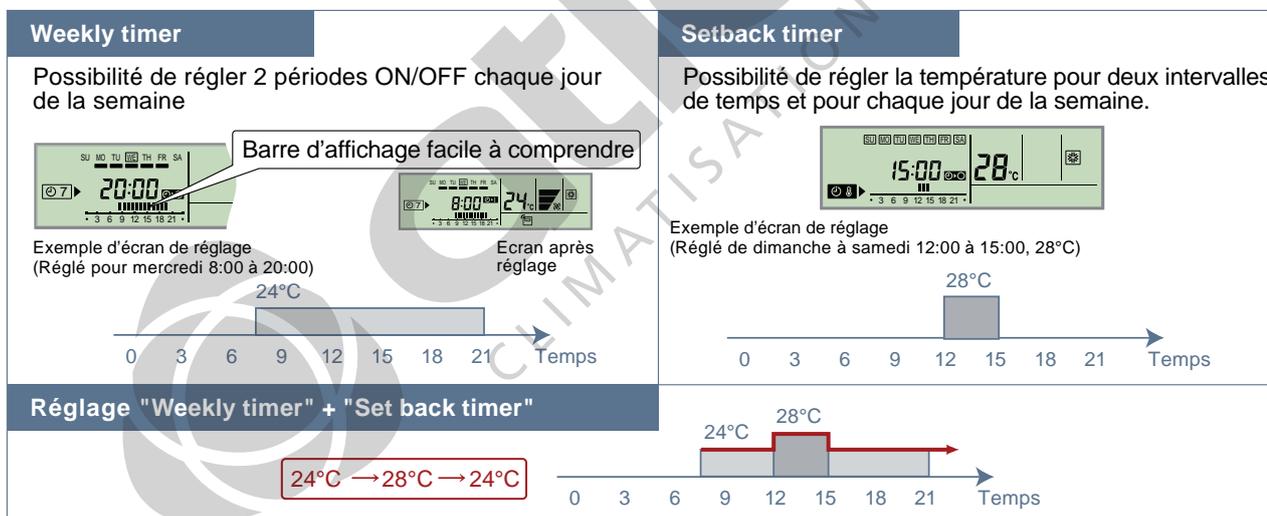
● Paramétrage simple des fonctions

La sélection du paramétrage du climatiseur est effectuée depuis la télécommande.

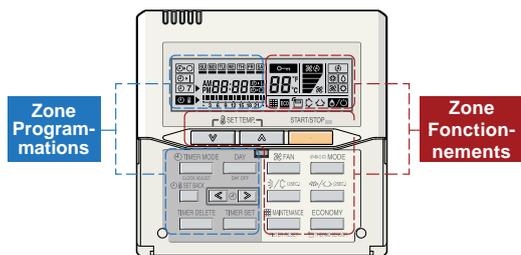
● Hautes performances et taille compacte



● Programmations intégrées



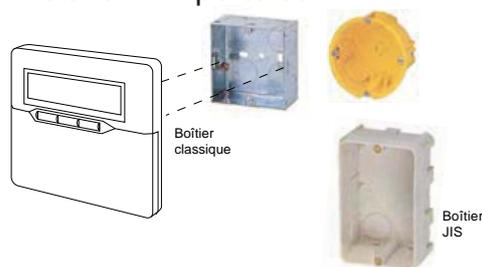
● Fonctionnement facile à comprendre



Les opérations/affichages sont scindés selon les programmations et les opérations, permettant une maniement aisé.

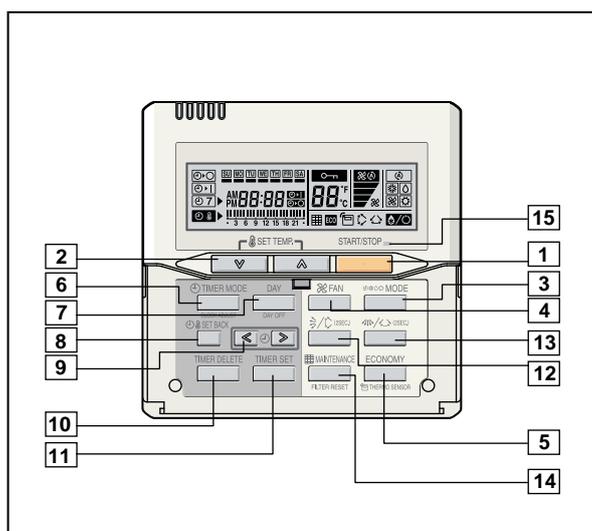
● Installation simple

Les composants sont compatibles avec des boîtiers classiques. L'arrière plat permet de l'installer n'importe où.



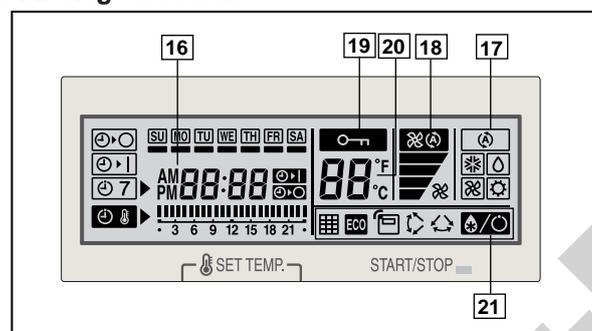
TÉLÉCOMMANDES

■ FONCTIONS



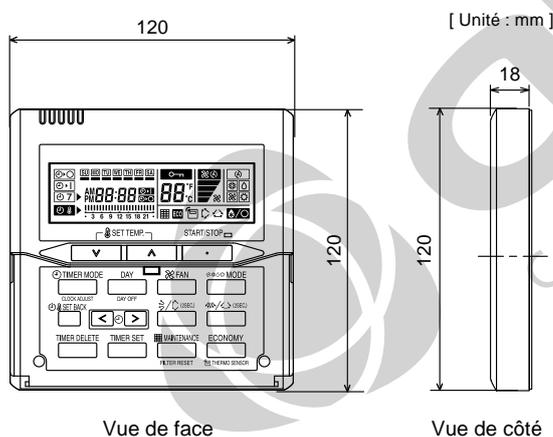
- 1 **Bouton START/STOP**
Marche / Arrêt
- 2 **Bouton SET TEMP.**
Réglage de la température intérieure / Réglage du code signal
- 3 **Bouton MODE**
Sélection du mode de fonctionnement (AUTO, FROID, DESHUMIDIFICATION, CHAUD, FAN)
- 4 **Bouton FAN**
Sélection de la vitesse de ventilation (AUTO, HEAT, FAN, COOL, MED, HIGH)
- 5 **Bouton ECONOMY (THERMO SENSOR)**
Active/Désactive le mode économie d'énergie
- 6 **Bouton TIMER MODE (CLOCK ADJUST)**
Sélection du mode de programmation (OFF TIMER, ON TIMER, WEEKLY TIMER. Règle l'heure.
- 7 **Bouton DAY (DAY OFF)**
Annule temporairement le programme d'un jour
- 8 **Bouton SET BACK**
Règle la programmation SET BACK
- 9 **Bouton Set Time**
Permet de régler la durée / le temps
- 10 **Bouton TIMER DELETE**
Annule la programmation
- 11 **Bouton TIMER SET**
Règle date, heure, minute et temps ON/OFF

Affichage à l'écran



- 12 **Bouton balayage vertical et swing**
Pressez pendant 2 secondes pour changer le mode swing
- 13 **Bouton balayage horizontal et swing**
Pressez pendant 2 secondes pour changer le mode swing
- 14 **Bouton FILTER RESET**
- 15 **Voyant OPERATION**
- 16 **Affichage du temps et de heure**
- 17 **Affichage du mode de fonctionnement**
- 18 **Affichage de la vitesse de ventilation**
- 19 **Affichage du verrouillage**
- 20 **Affichage de la température**
- 21 **Affichage des fonctions**

■ DIMENSIONS



■ SPÉCIFICATIONS

TAILLE	(H x l x P mm)	120 x 120 x 18
POIDS	(g)	160
LONGUEUR DE CÂBLE(m)		10
TENSION	(V)	12

- Affichage dégivrage
- Affichage sonde
- Affichage économie
- Affichage swing vertical
- Affichage swing horizontal
- Affichage filtre

■ SPÉCIFICATIONS DU CÂBLAGE

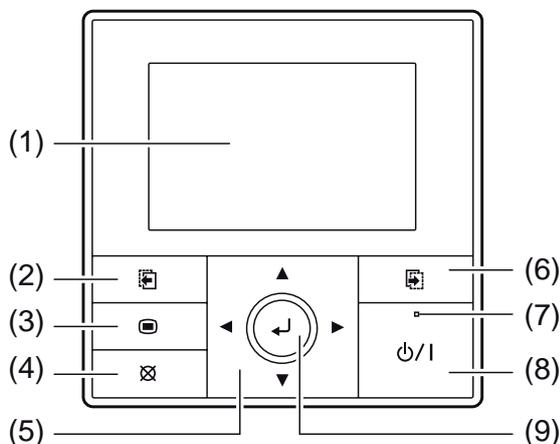
Usage	Diamètre	Type de câble	Remarque
Câble télécommande	0.33 mm ² (22 AWG)	Polarisé 3 fils	Utilisez un câble gainé PVC

TÉLÉCOMMANDES

6.2. TÉLÉCOMMANDE FILAIRE UTY-RVNYM (EN OPTION)

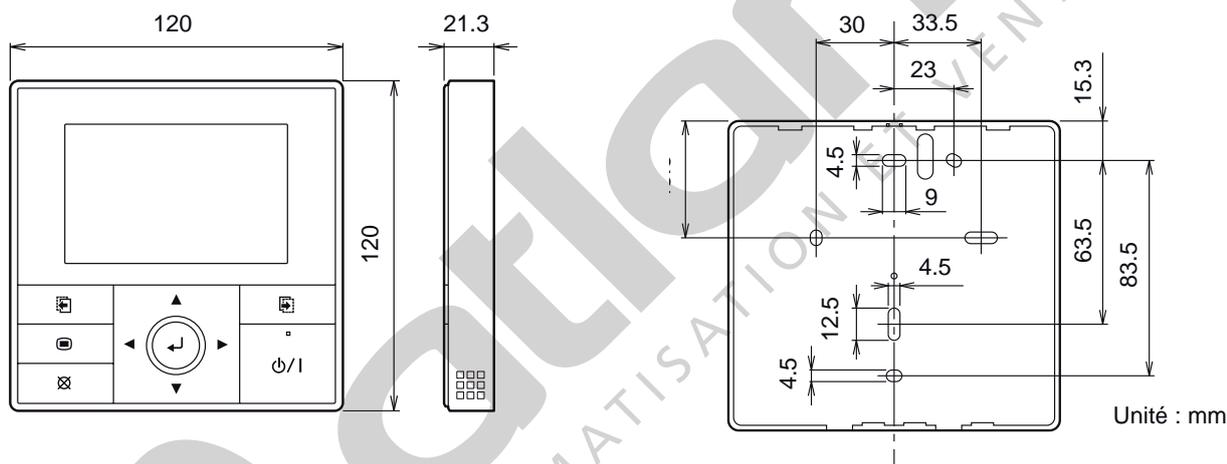
Réf : AR-WDC1E

■ Fonctions



- (1) Panneau d'affichage (avec rétro éclairage)
- (2) Bouton de commutation de l'écran (gauche)
- (3) Bouton Menu
- (4) Bouton Annuler
- (5) Bouton Curseur
- (6) Bouton de commutation de l'écran (droit)
- (7) Voyant de fonctionnement
- (8) Bouton On/Off (Marche/Arrêt)
- (9) Bouton Entrée

■ Dimensions



■ Spécifications électriques

Utilisation	Taille de câble	Remarque
Câble de télécommande	0.33 mm ²	Utilisez un câble blindé, 3 fils polarisés

■ Spécifications

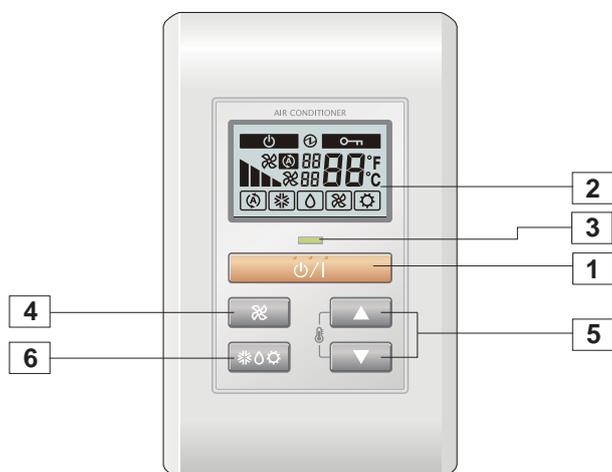
Dimensions [H x L x P]: (mm)	120 x 120 x 21.3
Poids : (g)	220

TÉLÉCOMMANDES

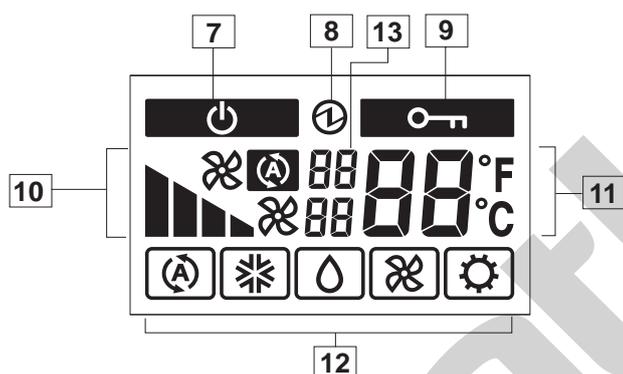
6.3. TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE UTY-RSNYM (EN OPTION)

Réf : AR-WBE1E

■ FONCTIONS



- (1) **Touche START/STOP**
Démarre ou arrête le climatiseur
- (2) **Rétro éclairage**
Éclaire l'écran durant le fonctionnement
- (3) **Voyant OPERATION**
S'allume lorsque l'appareil est en fonctionnement
- (4) **Touche FAN**
Sélectionne le mode de fonctionnement (Auto (A), Froid ❄️, déshumidification ◊, Ventilateur ⌘, Chaud ☀️)
- (5) **Touche SET TEMP.**
Sélectionne la température de consigne
- (6) **Touche MODE**
Sélectionne le mode de fonctionnement (AUTO (A), Froid ❄️, déshumidification ◊, Ventilateur ⌘, Chaud ☀️)



- (7) **Affichage STANDBY**
Indique que l'appareil est dans une phase de dégivrage
- (8) **Affichage alimentation**
Indique que l'appareil est sous tension
- (9) **Affichage du contrôle central**
Indique le fonctionnement de la télécommande est verrouillé
- (10) **Affichage de la vitesse de ventilateur**
- (11) **Température de consigne**
- (12) **Affichage du mode de fonctionnement**
(Haut) Code erreur^{*1*} / Adresse du circuit frigorifique^{*2}
(Bas) Indique l'adresse de l'unité intérieure.

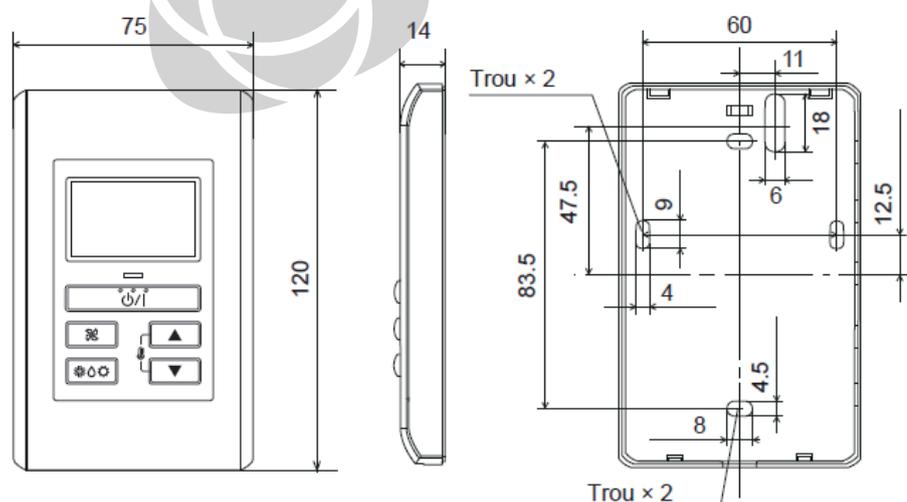
*1 : Pendant l'affichage de l'historique des codes erreurs.

*2 : Pendant l'affichage des adresses.

*3 : Pendant l'auto-diagnostic

■ Dimensions

Unité : mm



6.4. TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE AR-RAH1E (EN OPTION)

■ CARACTÉRISTIQUES



- ★ 4 types de programmations (ON / OFF / PROGRAM / SLEEP) sont disponibles.
- ★ Fonctionnement simple.
- ★ Facilité de changer le code de transmission (4 modèles) depuis le bouton Operation.

● Programmation intégrées

Sélectionnez parmi 4 type de programmations différentes (ON / OFF / PROGRAMME / SOMMEIL).

● Programmation Program (Programme)

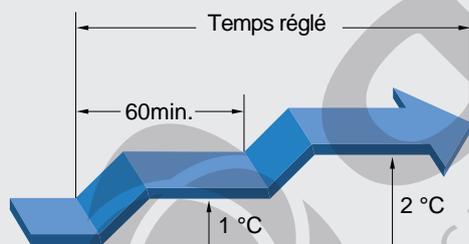
La "programmation program" contrôle les programmations ON et OFF une fois dans une période de 24 heures.

● Programmation Sleep (Sommeil)

La "programmation sleep" corrige automatiquement la température de consigne en fonction du temps programmé afin d'éviter un refroidissement ou un chauffage excessif lors du sommeil.

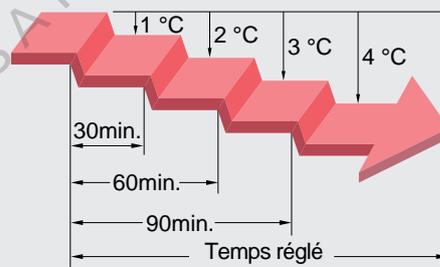
Fonctionnement en Froid/Déshumidification

Lorsque le mode sommeil est réglé, la température de consigne augmente automatiquement de 1°C toutes les heures (de 2°C maximum).



Fonctionnement en chaud

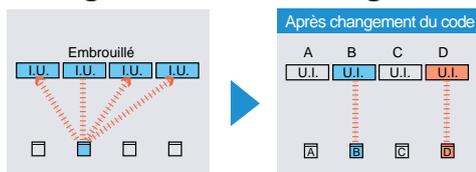
Lorsque le mode sommeil est réglé, la température de consigne diminue automatiquement de 1°C toutes les 30 minutes (de 4°C maximum).



● Paramétrage simple des fonctions

La sélection du paramétrage du climatiseur est effectuée depuis la télécommande.

● Changement du code signal de la télécommande

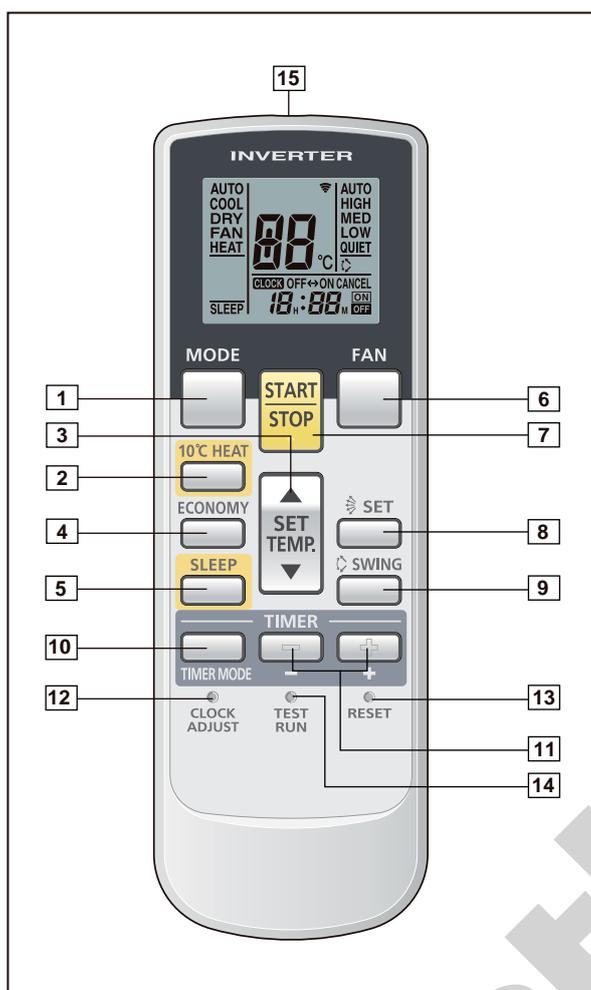


U.I. : Unité Intérieure

Le code sélecteur élimine les unités ayant été mal changées. (Jusqu'à 4 codes peuvent être réglés)

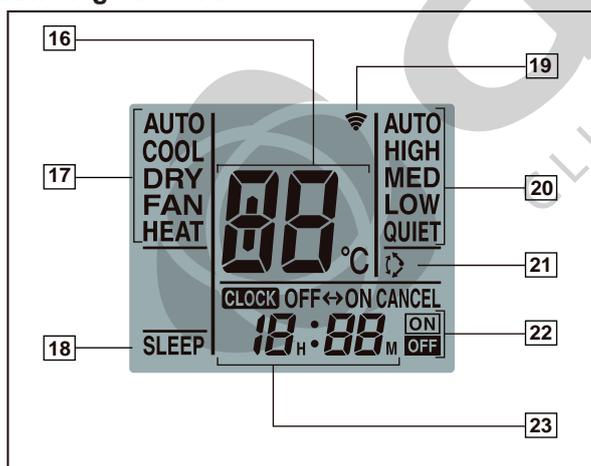
TÉLÉCOMMANDES

■ FONCTIONS



- 1 **Bouton MODE**
Sélection des modes de fonctionnement (AUTO, FAN, FROID, DESHUMIDIFICATION, CHAUD), démarrage/arrêt du changement du code signal (Max. 4 types)
- 2 **Bouton 10°C HEAT**
- 3 **Bouton SET TEMP. (▲ / ▼)**
Réglage de la température intérieure / Réglage du code signal
- 4 **Bouton ECONOMY**
- 5 **Bouton SLEEP**
Sélection du mode SLEEP (Sommeil)
- 6 **Bouton FAN**
Réglage de la vitesse du ventilateur (AUTO, LOW, MED, HIGH, QUIET)
- 7 **Bouton START/STOP**
Démarrer ou arrêter le climatiseur
- 8 **Bouton SET (Vertical)**
Balayage vertical
- 9 **Bouton SET (Horizontal)**
Balayage horizontal
- 10 **Bouton MODE TIMER**
Réglage du mode Timer (OFF TIMER, ON TIMER, PROGRAM TIMER, TIMER RESET)
- 11 **Bouton TIMER SET (+ / -)**
Réglage de l'heure et de la durée ON-OFF
- 12 **Bouton CLOCK ADJUST**
Réglage de l'heure
- 13 **Bouton RESET**
Utilisé lors du remplacement des piles
- 14 **Bouton TEST RUN**
Utilisé pour tester le climatiseur après l'installation
- 15 Transmission du signal
- 16 Affichage de la température de consigne
- 17 Affichage du mode de fonctionnement
- 18 Affichage du mode Sleep
- 19 Indicateur de la transmission du signal
- 20 Affichage de la vitesse de ventilation
- 21 Affichage du mode Swing
- 22 Affichage du mode Timer
- 23 Affichage de l'heure

Affichage à l'écran



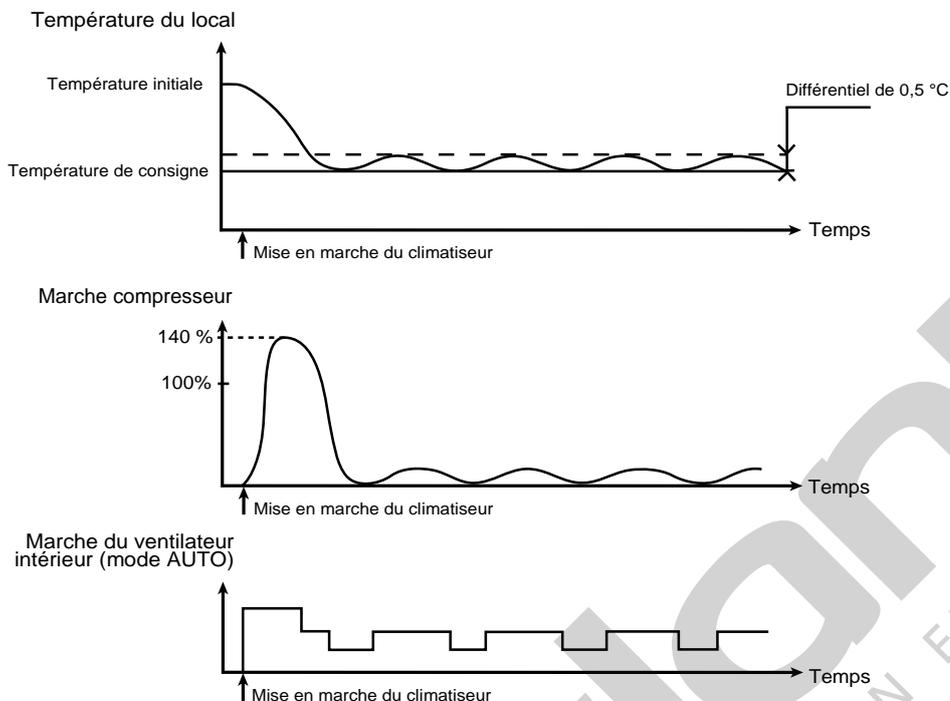
■ SPÉCIFICATIONS

TAILLE (H x l x P mm)	170 x 56 x 19
POIDS (g)	85 (sans les piles)
ACCESSOIRE	Support

7. FONCTIONS

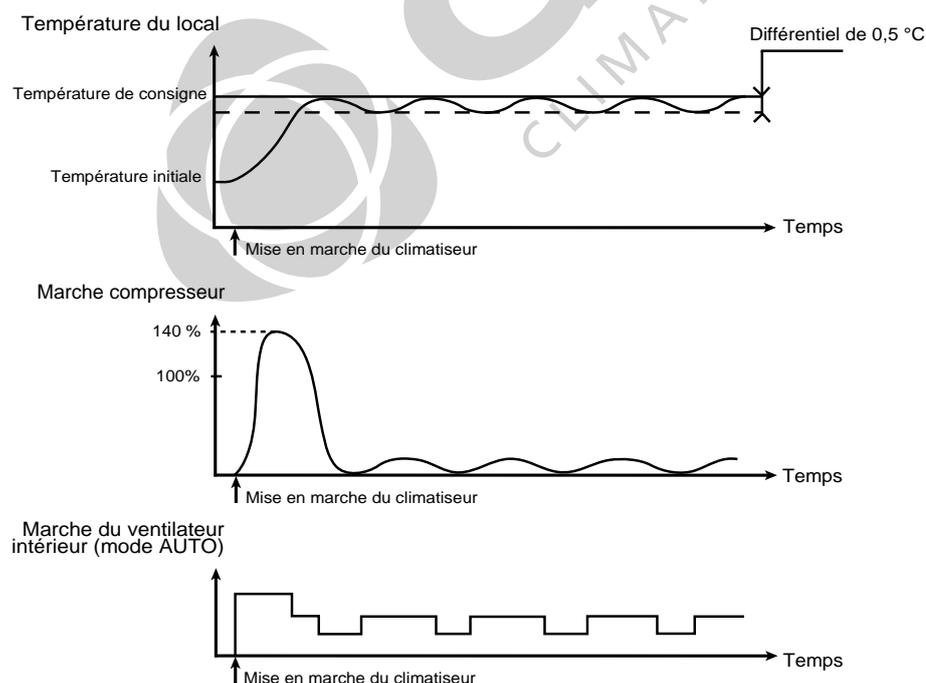
7.1. MODE FROID (COOL)

L'appareil fournit du froid si la température de la pièce est trop élevée par rapport à la consigne choisie.



7.2. MODE CHAUD (HEAT)

L'appareil fournit du chaud si la température de la pièce est trop basse par rapport à la consigne choisie.



7.3. MODE DÉSHUMIDIFICATION (DRY)

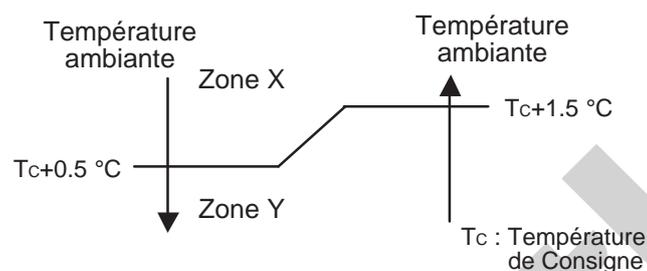
Le fonctionnement est identique au mode froid sauf en ce qui concerne la ventilation intérieure : vitesse ultra lente et intermittente afin de favoriser la condensation de l'humidité de l'air sur l'échangeur. Ce fonctionnement est idéal pour un fonctionnement de nuit ou par temps humide et chaud.

La fréquence de rotation du compresseur varie selon la température de consigne et les variations de température ambiante que la sonde de température ambiante de l'unité intérieure aura détectée (voir "Fig. 1").

Tableau 1 : Fréquence du compresseur

		Fréquence de fonctionnement
AUYG 45 LRLA	Zone X	44 tr/s
	Zone Y	0 tr/s

Fig. 1 : Contrôle du compresseur basé sur la température de la pièce



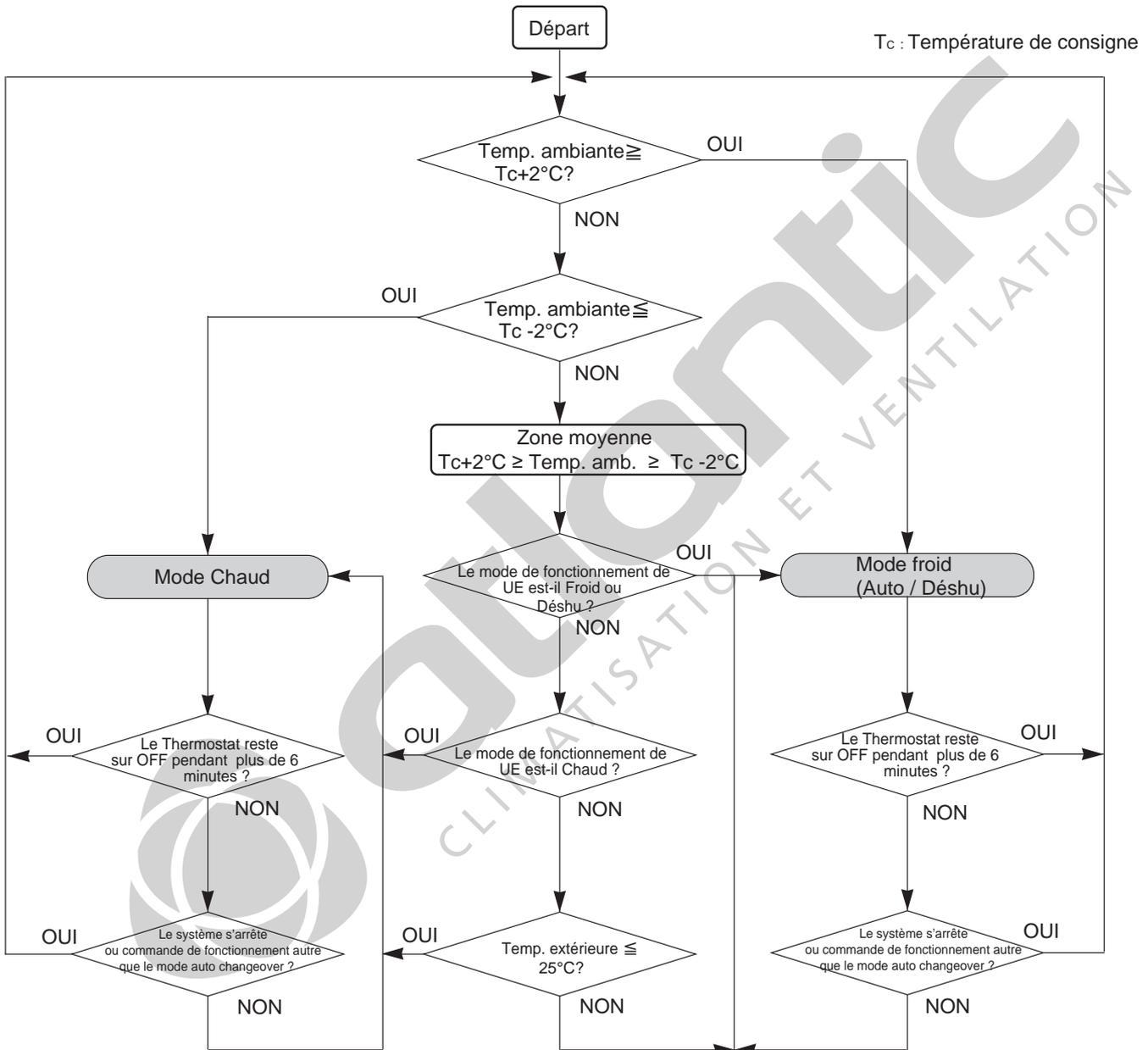
Climatic
CLIMATISATION ET VENTILATION

FONCTIONS

7.4. CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE MODE (AUTO CHANGEOVER)

Lorsque le climatiseur est réglé sur le mode AUTO depuis la télécommande, l'unité démarre dans le mode le plus adapté parmi les modes CHAUD, FROID, DÉSHUMIDIFICATION et SCRUTATION. Pendant le fonctionnement, le mode change automatiquement en fonction des variations de température. La température de consigne peut être réglée entre 18°C et 30°C, par pas de 1°C.

■ SCHÉMA SYNOPTIQUE DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE MODE



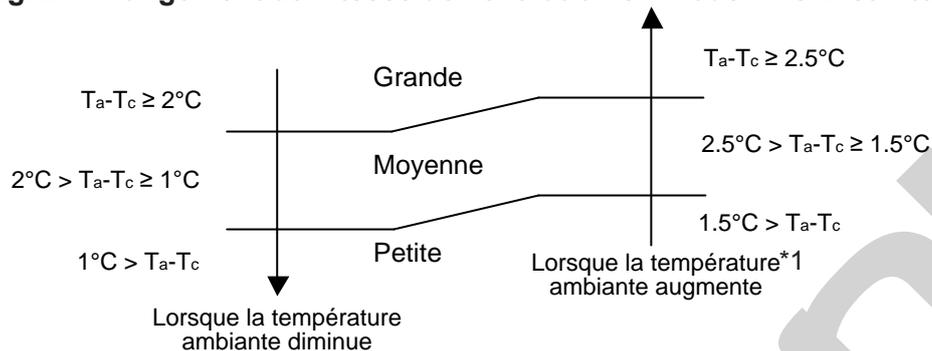
7.5. CONTRÔLE DE LA VENTILATION INTÉRIEURE (FAN)

Il existe 4 vitesses de ventilation :

- **HIGH** : Grande
- **MED** : Moyenne
- **LOW** : Petite
- **QUIET** : Silencieuse

Grâce au mode **AUTO**, l'appareil peut déterminer lui-même la vitesse de ventilation la mieux adaptée aux besoins.

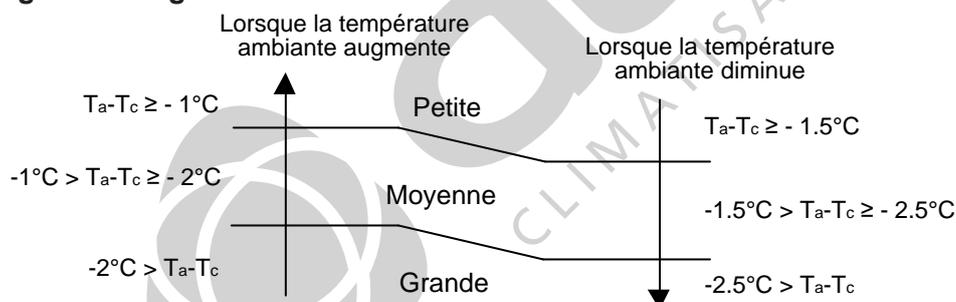
Fig. 2 : Changement de vitesse de ventilation en mode FROID et vitesse de ventilation [Auto]



T_a : Température Ambiante
 T_c : Température de Consigne

- *1 :
- Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur le mode Auto au début du fonctionnement.
 - Lorsque la température de consigne a changé.
 - Lorsque le mode de fonctionnement est changé e le mode Froid.
 - Lorsque le mode de débit d'air est changé en le mode Auto.

Fig. 3 : Changement de vitesse de ventilation en mode CHAUD et vitesse de ventilation [Auto]



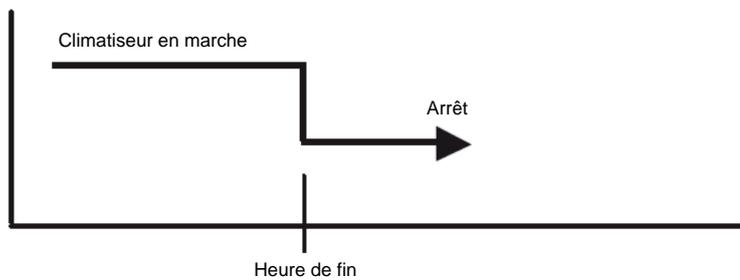
T_a : Température Ambiante
 T_c : Température de Consigne

7.6. GESTION DES PROGRAMMATIONS

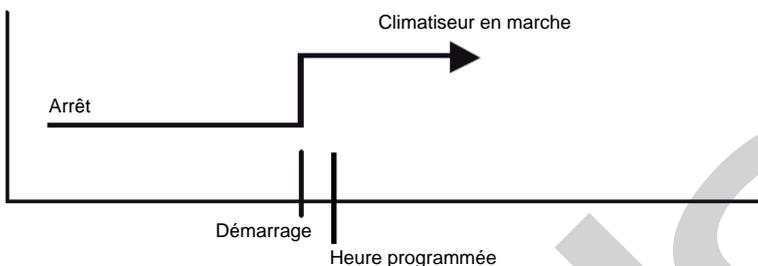
7.6.1. TÉLÉCOMMANDE FILAIRE (DE SÉRIE)

■ ON / OFF TIMER

OFF Timer : lorsque l'horloge atteint l'heure paramétrée, le climatiseur est arrêté.



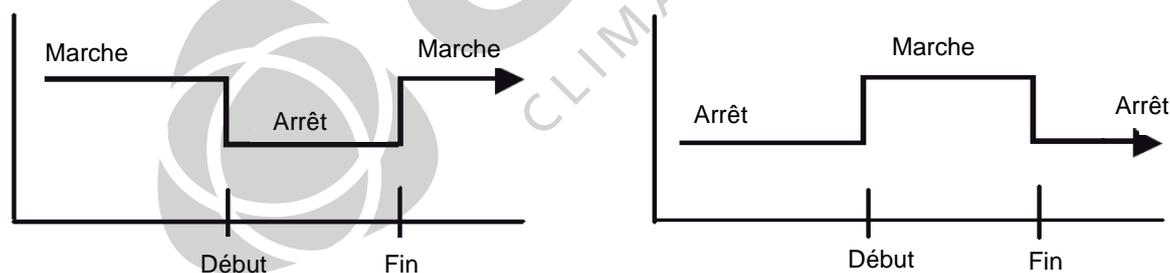
ON Timer : lorsque l'horloge atteint l'heure paramétrée, le climatiseur est démarré.



■ WEEKLY TIMER

1. Weekly Timer

Cette programmation sert à régler le temps de fonctionnement de l'appareil pour chaque jour de la semaine. Cette programmation hebdomadaire permet 2 période ON/OFF par jour.



Le temps de fonctionnement peut être réglé par pas de 30 minutes seulement.

La période OFF du climatiseur peut être prolongée sur le jour suivant.

Les fonctions ON Timer et OFF Timer ne peuvent pas être utilisées si la fonction Weekly Timer est paramétrée.

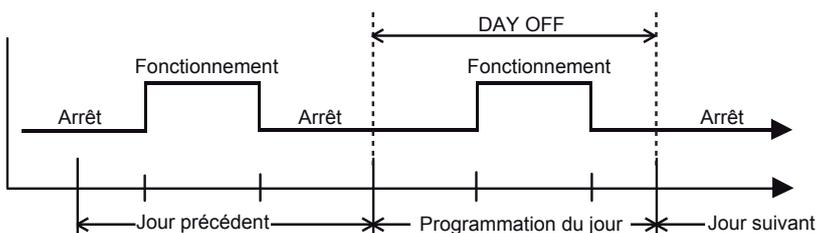
2. Réglage jours fériés (DAY OFF)

Le réglage jours fériés n'est disponible que pour les jours où le Weekly Timer est programmé.

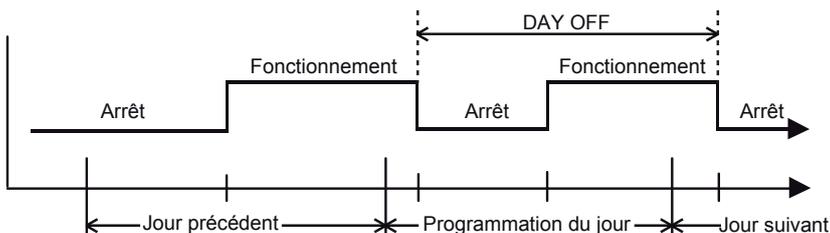
Si le temps de fonctionnement de l'appareil empiète sur le jour suivant, la plage effective du DAY OFF sera réglée comme indiqué ci-dessous.

FONCTIONS

- Normal



- Réglage jour suivant



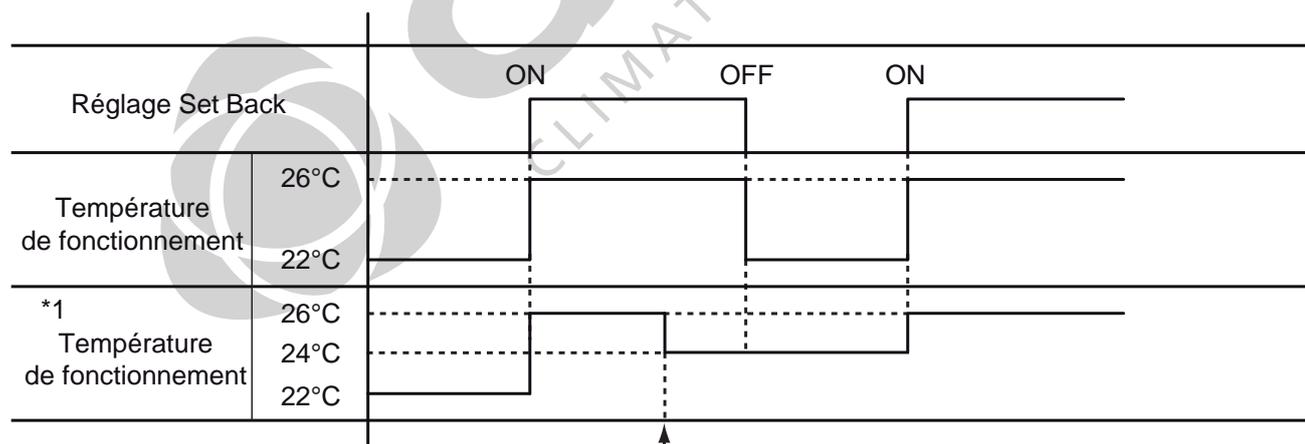
Le DAY OFF ne peut être paramétré que pour un seul jour à la fois. Ce paramétrage est automatiquement annulé une fois que le jour est passé.

■ SET BACK TIMER (ABAISSEMENT OU AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE)

Le SET BACK TIMER change la température de consigne pour 7 jours, cette fonction ne peut être utilisée pour démarrer ou arrêter le climatiseur.

Il est possible de définir 2 plages de ce type par jour mais avec la même température paramétrée pour une journée donnée.

En mode FROID / DÉSHUMIDIFICATION, le climatiseur fonctionnera au minimum à 18°C, même si la température SET BACK réglée est de 17°C.



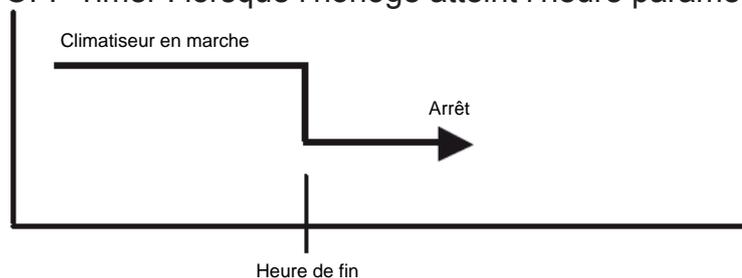
*1: Pendant le fonctionnement Set Back, la température de consigne est changée.

↑
Changement de la température de consigne :
22°C → 24°C

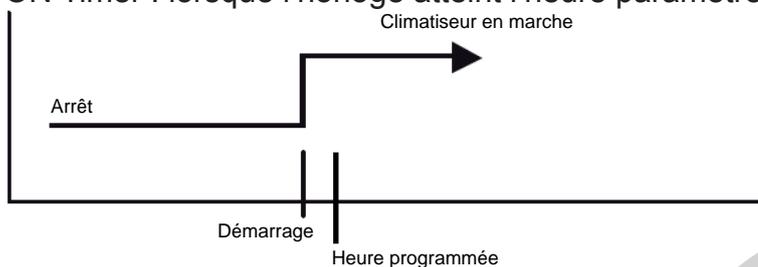
7.6.2. TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (EN OPTION)

■ ON / OFF TIMER

OFF Timer : lorsque l'horloge atteint l'heure paramétrée, le climatiseur est arrêté.

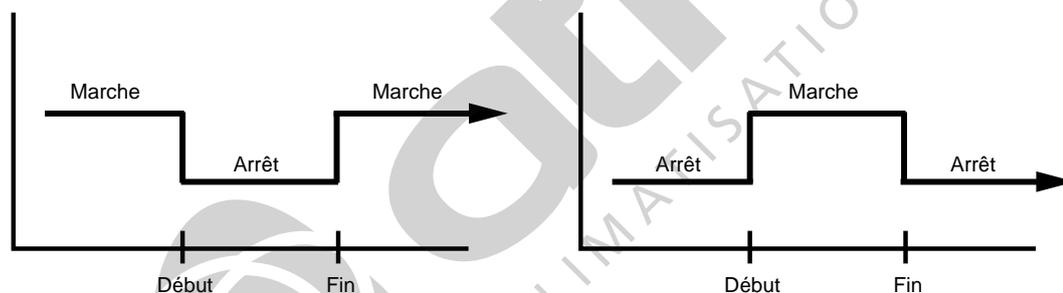


ON Timer : lorsque l'horloge atteint l'heure paramétrée, le climatiseur est démarré.



■ PROGRAM TIMER

Cette programmation permet de combiner les programmations ON / OFF une fois.



La programmation débute soit en ON, soit en OFF, en fonction de l'heure programmée la plus proche du réglage.

L'ordre des programmations est indiqué par la flèche sur l'écran de la télécommande infrarouge.

FONCTIONS

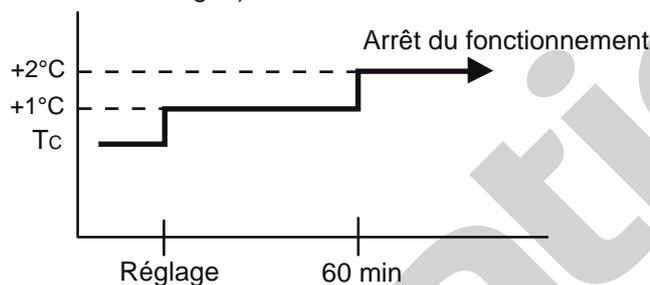
■ SLEEP TIMER

Le mode SLEEP permet de rehausser (en mode froid) ou de diminuer (en mode chaud) progressivement la température de consigne.

En mode froid

Lorsque la programmation est réglée sur la fonction sommeil, le réglage du thermostat augmentera de 1°C toutes les heures. Après que le réglage du thermostat ait été augmenté de 2°C au total, la température atteinte est maintenue pendant le reste du temps programmé, après quoi le climatiseur s'éteint.

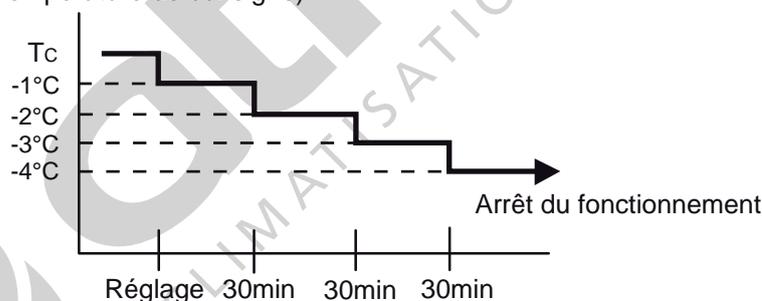
La température de consigne augmente
(Tc : Température de consigne)



En mode chaud

Lorsque la programmation est réglée sur la fonction sommeil, le réglage du thermostat baissera de 1°C toutes les 30 minutes. Après que le réglage du thermostat ait été abaissé de 4°C au total, la température atteinte est maintenue pendant le reste du temps programmé, après quoi le climatiseur s'éteint.

La température de consigne diminue
(Tc : Température de consigne)



Le mode SLEEP ne peut pas être combiné avec la fonction ON TIMER.

FONCTIONS

7.7. REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE APRÈS UNE COUPURE DE COURANT

Lorsque l'alimentation a été interrompue par une coupure de courant, etc. pendant le fonctionnement, les paramètres de fonctionnement à ce moment sont mémorisés et lorsque le courant revient, l'unité redémarre automatiquement avec les paramètres mémorisés.

Les paramètres mémorisés sont :

- Mode
- Température de consigne
- Débit d'air
- Timer mode et Timer time (Télécommande infrarouge)
- 10°C HEAT (Télécommande infrarouge)
- Economie

Lorsque l'alimentation est interrompue durant le mode Timer, celui-ci est annulé seul le paramétrage de temps est mémorisé.

7.8. FONCTIONNEMENT 10°C HEAT

Le fonctionnement en 10°C HEAT s'effectue comme suit après avoir pressé le bouton 10°C HEAT.

Mode de fonctionnement	Chaud
Température de consigne	10°C
Mode contrôle de la ventilation	Auto

7.9. ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (ECONOMY)

La fonction ECONOMY s'active en pressant le bouton ECONOMY de la télécommande. En sortie maximale, le fonctionnement en ECONOMY est approximativement à 70% du fonctionnement normal en froid et en chaud.

Le fonctionnement ECONOMY suit les paramètres suivant :

Mode	Froid / Déshumidification	Chaud
Température cible	Température de consigne +1°C	Température de consigne -1°C

8. ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES

	Connecteur	Entrée	Sortie	Remarques
Unité intérieure	CN102	Commande (Marche/Arrêt)	–	Voir le paramétrage des entrées/sorties pour plus de détails
	CN103	–	Etat de fonctionnement	
	CN6	–	Air neuf	
Unité extérieure	CN10	Mode Silencieux		Voir le paramétrage des entrées/sorties pour plus de détails. (Contact code 894 052)
	CN11	Mode Peak cut		
	CN12		Etat d'erreur	
	CN13		Etat de fonctionnement du compresseur	

8.1. UNITÉ INTÉRIEURE

8.1.1. ENTRÉE EXTERNE

■ ENTRÉE COMMANDE (MARCHE/ARRÊT OU ARRÊT FORCÉ)

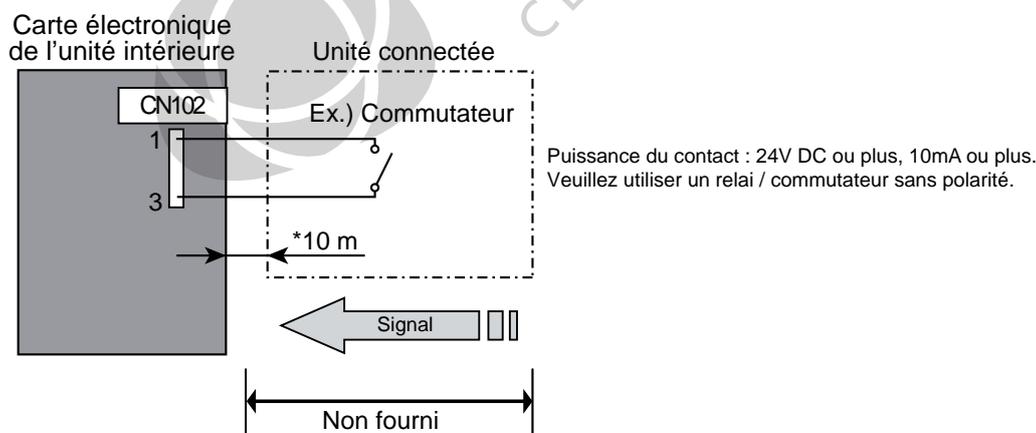
Le climatiseur peut être commandé à distance grâce au câblage suivant.

Les modes "Marche/Arrêt" ou "Arrêt forcé" peuvent être sélectionnés en paramétrant la fonction de l'unité intérieure.

Le climatiseur démarre avec les paramètres suivants en ajoutant le contact d'entrée et un commutateur de type ON/OFF (mis sur ON) au connecteur CN102 de la carte électronique de l'unité intérieure.

	Paramétrage initial au démarrage	Paramétrage autre que paramétrage initial
Mode de fonctionnement	Auto Changeover	Mode du précédent fonctionnement
Température de consigne	24°C	Température du précédent fonctionnement
Mode de ventilation	AUTO	Mode du précédent fonctionnement
Balayage vertical	Direction de soufflage standard (OFF)	Direction de soufflage du précédent fonctionnement
Balayage horizontal	Direction de soufflage standard (OFF)	Direction de soufflage du précédent fonctionnement

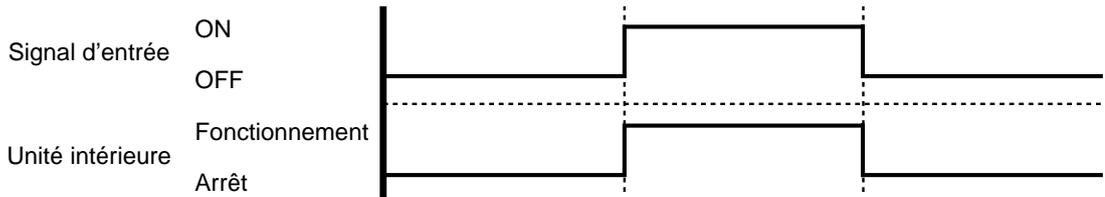
● Exemple de circuit de connexion



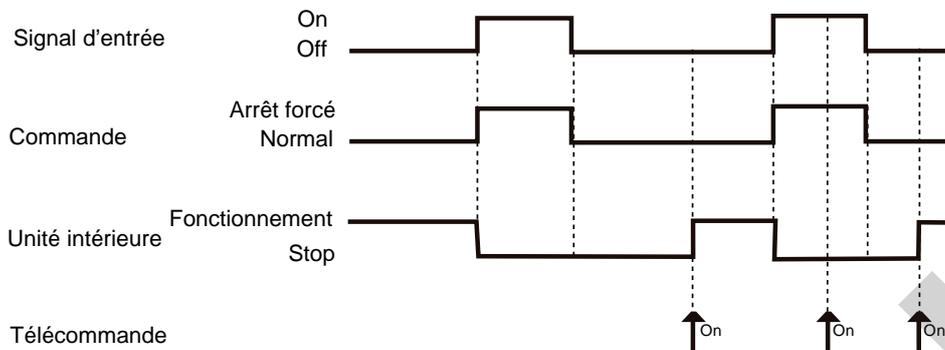
* La distance entre la platine de contrôle et l'unité connectée doit être de moins de 10m.

ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES

- Lorsque la fonction est en mode "Marche/Arrêt"



- Lorsque la fonction est en mode "Arrêt forcé"



● En option

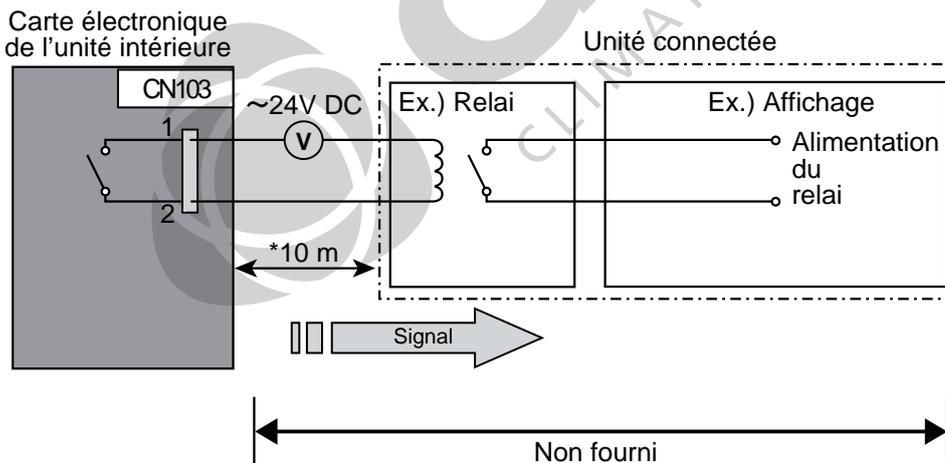
Désignation	Forme	Code
Contact entrée (CN102)		809 623

8.1.2. SORTIES EXTERNES

■ ETAT DE FONCTIONNEMENT

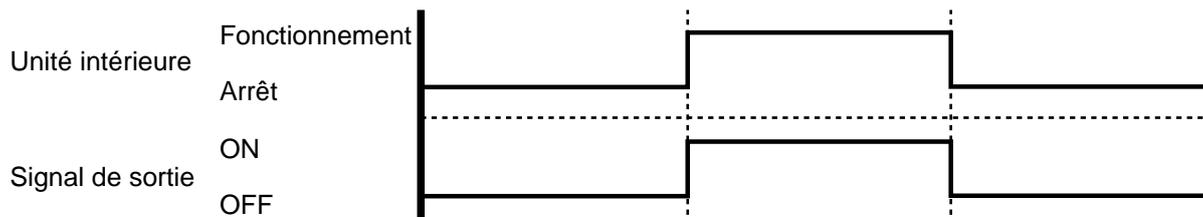
L'état de fonctionnement du climatiseur peut être indiqué en sortie.

● Exemple de circuit de connexion



* La distance entre la platine de contrôle et l'unité connectée doit être de moins de 10m.
Spécifications du relais : 24V DC ou plus, 10mA à moins de 500mA.

ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES



● En option

Désignation	Forme	Code
Contact sortie (CN103)		894 053*

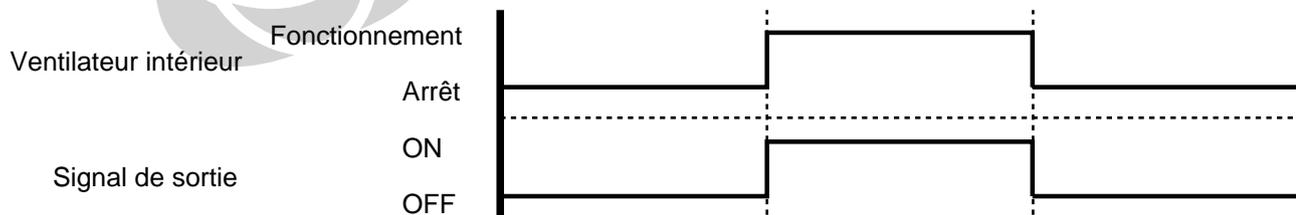
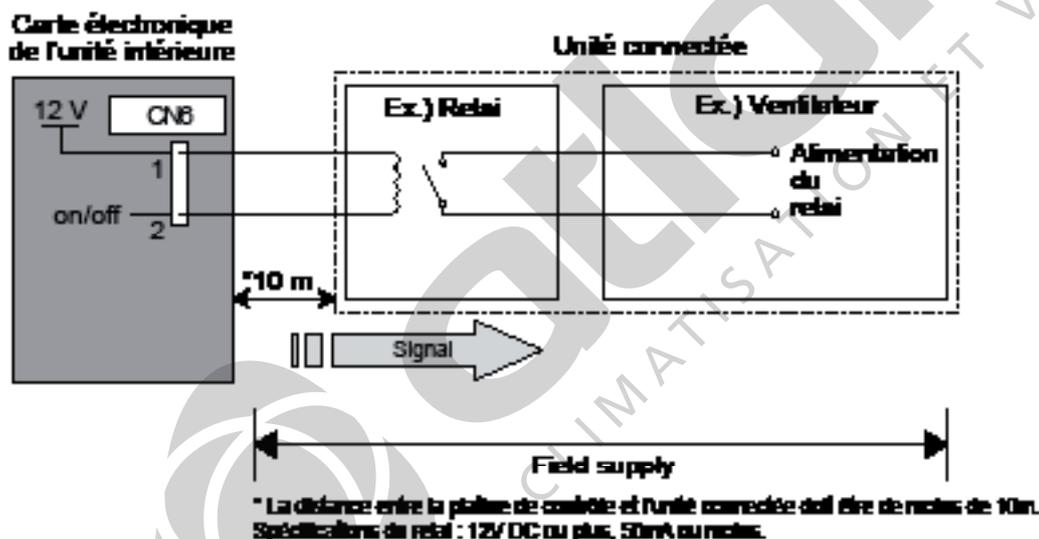
* A commander au SAV Atlantic, n° AZUR : 0810 0810 69

■ SORTIE AIR NEUF

Un signal ON est émis par le ventilateur de l'unité intérieure pour asservir un ventilateur ou un autre accessoire.

* Cependant, le signal passe en OFF pendant le fonctionnement de la sécurité anti givre.

● Exemple de circuit de connexion



● En option

Désignation	Forme	Référence
Contact sortie (CN6)		891 415*

* A commander au SAV Atlantic, n° AZUR : 0810 0810 69

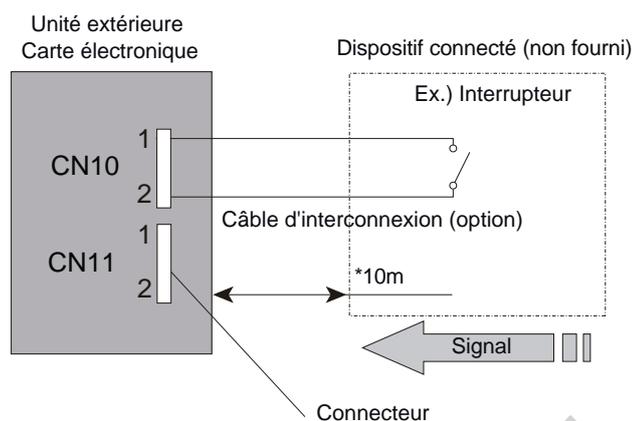
8.2. UNITÉ EXTÉRIEURE

8.2.1. ENTRÉES EXTERNES

8.2.1.1. CÂBLAGE DU CONNECTEUR

Le mode silencieux et le mode «Peak cut» peuvent être activés en installant un contact entrée (non fourni) depuis un interrupteur ON-OFF (non fourni) sur les connecteurs CN10 (mode silencieux) et CN11 (mode Peak cut).

Quand vous installez des câbles d'interconnexions, utilisez les accessoires spécifiques en option. Référez-vous à la page 44 pour paramétrer la fonction requise sur le contact entrée externe.

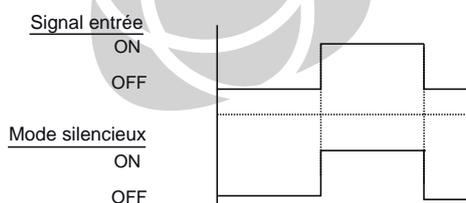


- *Distance de 10 m maximum.
- Puissance du contact : 24VDC ou plus, 10mA ou plus.

8.2.1.2. MODE SILENCIEUX (CN10)

Cette fonctionnalité réduit le bruit normal de fonctionnement de l'unité extérieure. L'unité extérieure est paramétrée sur le mode silencieux lors de la fermeture du contact d'entrée d'un programmeur ou d'un interrupteur ON/OFF sur le connecteur de la carte électronique.

- Les performances peuvent chuter en fonction de la température de l'air extérieur, etc...

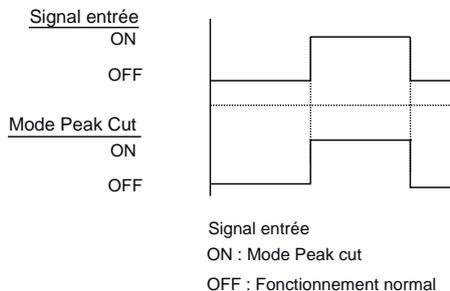


Signal entrée
 ON : Mode silencieux
 OFF : Fonctionnement normal

ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES

8.2.1.3. MODE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE RATIONNÉE (PEAK CUT) (CN11)

• La fonction qui réduit la valeur du courant peut être effectuée au moyen d'un dispositif connecté. L'unité extérieure est paramétrée sur le mode de Peak cut en utilisant un contact entrée d'un interrupteur sur le connecteur de la carte électronique.

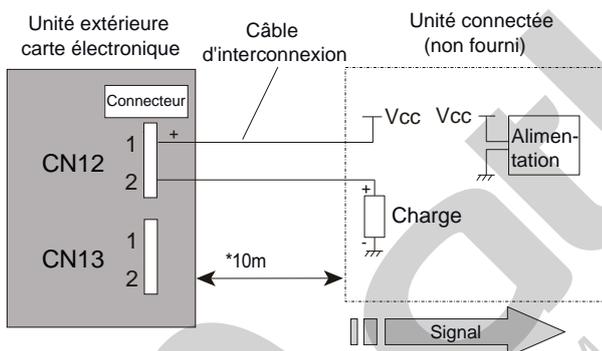


8.2.2. SORTIES EXTERNES

8.2.2.1. CÂBLAGE DU CONNECTEUR

Vous pouvez afficher 2 états avec les contacts sorties externes, un état erreur en cas de dysfonctionnement de l'unité extérieure (CN12) et un état de fonctionnement du compresseur (CN13).

Quand vous installez des câbles d'interconnexions, utilisez les accessoires spécifiques en option.



Alimentation

- Tension (Vcc) : DC 24V ou moins

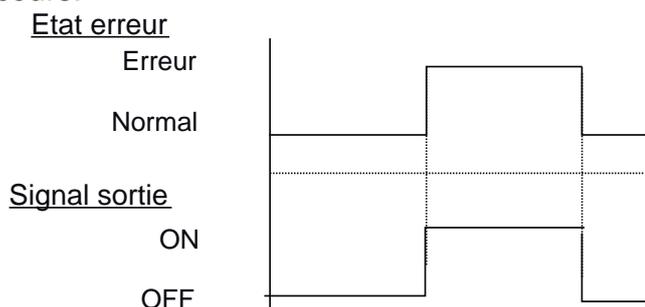
Charge

- Charge : DC 500mA ou moins recommandée

*N'utilisez pas un câble de plus de 10 m entre la carte électronique et un interrupteur ou tout autre dispositif.

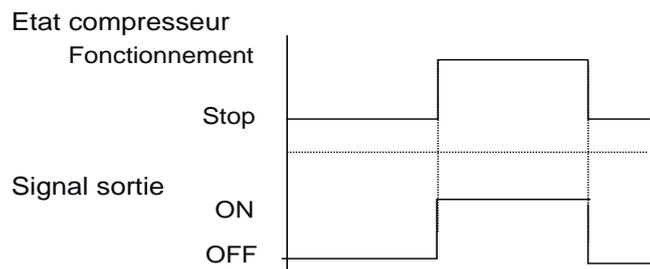
8.2.2.2. ÉTAT ERREUR

Quand un dysfonctionnement se produit un signal sortie est envoyé pour informer de l'erreur en cours.



8.2.2.3. ÉTAT COMPRESSEUR

Quand le compresseur tourne un signal sortie est envoyé pour informer de l'état de fonctionnement.



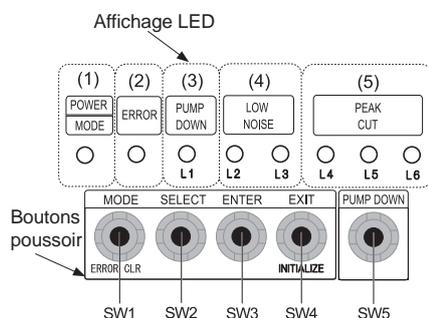
atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

9. PARAMÉTRAGES DES FONCTIONS

9.1. UNITÉ EXTÉRIEURE

9.1.1. BOUTONS POUSSOIRS



Interrupteurs		Fonctions
Numéro	Type	
SW1 (MODE)	Poussoir	Utilisé pour passer des paramètres particuliers à l'affichage des erreurs.
SW2 (SELECT)	Poussoir	Utilisé pour passer aux différents modes des paramètres particuliers et à l'affichage des codes erreurs.
SW3 (ENTER)	Poussoir	Utilisé pour enregistrer les paramètres particuliers et l'affichage des codes erreurs.
SW4 (EXIT)	Poussoir	Retour à l'affichage en fonctionnement.
SW5 (PUMP DOWN)	Poussoir	Utilisé lors du fonctionnement de la récupération des fluides.

9.1.2. PARAMÉTRAGES DES FONCTIONS

Tableau 1 - Liste des paramètres particuliers

N°	Paramétrages		POWER	ERROR	PUMP	LOW			PEAK			*	Détails
			MODE		DOWN	NOISE	CUT	(L1)	(L2)	(L3)	(L4)		
1	Mode silencieux	Niveau 1	9 ☀	○	○	○	●	○	○	●	○	Le niveau sonore en fonctionnement peut être réduit. La sélection en mode silencieux peut être effectuée par un contact externe (CN10). Les performances diminuent en froid/chaud quand on réduit le niveau sonore.	
		Niveau 2			○	○	●	○	●	○			
2	Mode électrique rationnée (peak cut)	Niveau 1			○	●	○	○	○	○	●		La puissance peut être limitée en fonctionnement. La sélection en mode «Peak-Cut» peut être effectuée par un contact externe (CN11). Plus le niveau d'économie d'énergie est haut plus les performances en froid/chaud diminuent.
		Niveau 2			○	●	○	○	●	○			
		Niveau 3			○	●	○	○	●	●			
		Niveau 4			○	●	○	●	○	○			

● : LED allumée ○ : LED éteinte ☀ : LED clignote * Paramétrage d'usine

FONCTIONS

9.1.2.1. PARAMÉTRAGE MODE SILENCIEUX (LOW NOISE)

- Appuyez sur l'interrupteur SW1 [MODE] pendant au moins 3 secondes pour passer en mode paramétrage particulier.
- Attendez que la LED (POWER/MODE) clignote 9 fois, puis pressez l'interrupteur SW3 [ENTER].

POWER MODE	ERROR	PUMP DOWN (L1)	LOW NOISE (L2) (L3)		PEAK CUT (L4) (L5) (L6)		
9 ☀	○	○	○	○	○	○	○

● : LED allumée ○ : LED éteinte ☀ : LED clignote

- Appuyez sur SW2 [SELECT], jusqu'à ce que la LED s'affiche comme ci-après (le paramétrage actuel disparaît).

	LOW NOISE (L2) (L3)	
Mode silencieux	○	☀

● : LED allumée ○ : LED éteinte ☀ : LED clignote

- Appuyez sur SW3 [ENTER].

	LOW NOISE (L2) (L3)	
Mode silencieux	○	●

● : LED allumée ○ : LED éteinte ☀ : LED clignote

- Appuyez sur SW2 [SELECT], jusqu'à ce que la LED s'affiche comme ci-dessous.

	PEAKCUT (L4) (L5) (L6)		
Niveau 1	○	○	☀
Niveau 2	○	☀	○

● : LED allumée ○ : LED éteinte ☀ : LED clignote

Le bruit du niveau sonore 2 est plus faible que celui du niveau 1.

- Appuyez sur SW3 [ENTER] et enregistrez.

	PEAKCUT (L4) (L5) (L6)		
Niveau 1	○	○	●
Niveau 2	○	●	○

● : LED allumée ○ : LED éteinte ☀ : LED clignote

- Retournez à l'affichage en position de fonctionnement (fonctionnement normal) et appuyez au moins 3 secondes sur SW4 [EXIT].

• Si vous faites une erreur pendant la procédure de paramétrage, appuyez une fois sur SW4 [EXIT] pour retourner au fonctionnement normal, puis recommencez le paramétrage.

FONCTIONS

9.1.2.2. PARAMÉTRAGE MODE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE RATIONNÉE (PEAK CUT)

- Appuyez sur l'interrupteur SW1 [MODE] pendant au moins 3 secondes pour passer en mode paramétrage particulier.
- Attendez que la LED (POWER/MODE) clignote 9 fois, puis pressez l'interrupteur SW3 [ENTER].

POWER MODE	ERROR	PUMP DOWN (L1)	LOW NOISE (L2) (L3)		PEAK CUT (L4) (L5) (L6)		
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

● : LED allumée ○ : LED éteinte : LED clignote

- Appuyez sur SW2 [SELECT], jusqu'à ce que la LED s'affiche comme ci-dessous (le paramétrage actuel disparaît).

	LOWNOISE (L2) (L3)	
Mode Peak cut		<input type="radio"/>

● : LED allumée ○ : LED éteinte : LED clignote

- Appuyez sur SW3 [ENTER].

	LOWNOISE (L2) (L3)	
Mode Peak cut	●	<input type="radio"/>

● : LED allumée ○ : LED éteinte : LED clignote

- Appuyez sur SW2 [SELECT], jusqu'à ce que la LED s'affiche comme dans le tableau suivant.

		PEAKCUT (L4) (L5) (L6)		
Niveau 1	0 %*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Niveau 2	50 %*	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Niveau 3	75 %*	<input type="radio"/>		
Niveau 4	100 %*		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

● : LED allumée ○ : LED éteinte : LED clignote
* de la consommation d'énergie nominale.

- Appuyez sur SW3 [ENTER] et enregistrez.

		PEAKCUT (L4) (L5) (L6)		
Niveau 1	0 %*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	●
Niveau 2	50 %*	<input type="radio"/>	●	<input type="radio"/>
Niveau 3	75 %*	<input type="radio"/>	●	●
Niveau 4	100 %*	●	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

● : LED allumée ○ : LED éteinte : LED clignote * de la consommation d'énergie nominale.

PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

7. Retournez à l'affichage en position de fonctionnement (fonctionnement normal) et appuyez au moins 3 secondes sur SW4 [EXIT].

• Si vous faites une erreur pendant la procédure de paramétrage, appuyez une fois sur SW4 [EXIT] pour retourner au fonctionnement normal, puis recommencez le paramétrage.

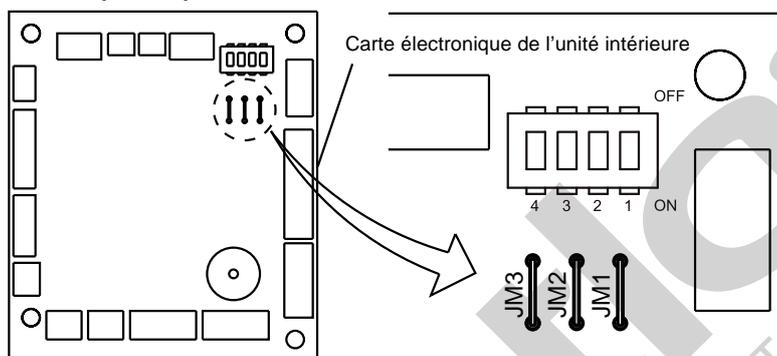
9.2. UNITÉ INTÉRIEURE

9.2.1. UNITÉ INTÉRIEURE (PONTS ET MICRO-INTERRUPTEUR)

Micro-interrupteur	SW1	Paramétrage de l'adresse de la télécommande
	SW2	
	SW3	
	SW4	
Pont (Jumper)	JM1	Interdit
	JM2	
	JM3	

■ POSITION DES INTERRUPTEURS

Carte principale



■ PARAMÉTRAGE DES MICRO-INTERRUPTEURS

● Paramétrage de l'adresse de l'unité intérieure

Plusieurs unités intérieures peuvent être pilotées en même temps à l'aide de la télécommande filaire. Paramétrez le numéro de chaque unité intérieure à l'aide des micro-interrupteurs de la carte électronique de l'unité intérieure (voir tableau suivant).

Les micro-interrupteurs sont initialement réglés sur le numéro 00.

Adresse de l'unité intérieure	N° de micro-interrupteur			
	1	2	3	4
00	OFF	OFF	OFF	OFF
01	ON	OFF	OFF	OFF
02	OFF	ON	OFF	OFF
03	ON	ON	OFF	OFF
04	OFF	OFF	ON	OFF
05	ON	OFF	ON	OFF
06	OFF	ON	ON	OFF
07	ON	ON	ON	OFF
08	OFF	OFF	OFF	ON
09	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

♦ (réglage usine)

PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

9.2.2. UNITÉ INTÉRIEURE (PARAMÉTRAGE VIA LA TÉLÉCOMMANDE)

- Le paramétrage des fonctions de contrôle de l'unité intérieure peut être modifié en suivant cette procédure, selon les conditions d'installation. Des paramétrages incorrects peuvent entraîner un dysfonctionnement de l'unité.
- Après avoir mis sous tension, effectuez le "PARAMETRAGE DES FONCTIONS" selon les conditions d'installation en utilisant la télécommande.
- Les paramètres peuvent être sélectionnés entre "Numéro de fonction" ou "Valeur paramétrée".
- Les paramètres ne seront pas modifiés si des numéros de fonctions ou des valeurs incorrects sont entrés.

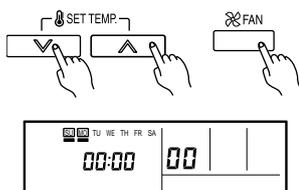
■ PRÉPARATION

- Mettez sous tension
 - Avant de mettre sous tension les unités intérieures, assurez-vous que le test d'étanchéité et le tirage au vide ont été effectués au préalable.
 - Vérifiez à nouveau qu'aucune erreur de câblage n'a été commise.

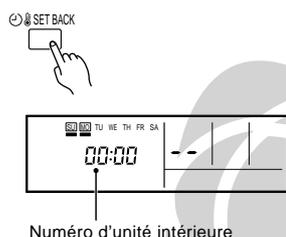
■ MÉTHODE DE PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

● Méthode de paramétrage

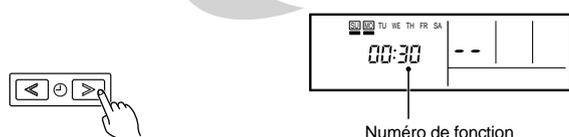
(1) Appuyez simultanément sur les boutons de réglage de température (▼) (▲) et sur le bouton de contrôle du ventilateur pendant plus de 5 secondes pour accéder au mode paramétrage des fonctions.



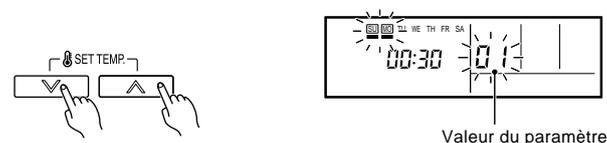
(2) Appuyez sur le bouton SET BACK pour sélectionner le numéro d'unité.



(3) Appuyez sur le bouton SET TIME pour sélectionner le numéro de fonction.



(4) Appuyez sur le bouton SET TEMP. (▼) (▲) pour sélectionner la valeur à paramétrer. L'affichage clignote, comme indiqué sur la droite, lors de la sélection de la valeur.



PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

- (5) Appuyez sur le bouton TIMER SET quelques secondes pour valider la valeur, jusqu'à ce que l'affichage arrête de clignoter. Si l'affichage de la valeur change ou si "- -" s'affiche lorsque le clignotement cesse, la valeur n'a pas été réglée correctement. (Une valeur invalide a pu être sélectionnée)
- (6) Répétez les opérations (2) à (5) pour effectuer de nouveaux réglages. Appuyez à nouveau simultanément sur les boutons de réglage de température (v) (^) et sur le bouton de contrôle du ventilateur pendant plus de 5 secondes pour annuler le mode paramétrage des fonctions. Le mode paramétrage des fonctions s'annulera également automatiquement après 1 minute d'inutilisation de la télécommande.
- (7) Après avoir terminé le PARAMETRAGE DES FONCTIONS, veuillez couper le courant puis le remettre.

⚠ ATTENTION

Après avoir coupé le courant, attendez 30 secondes avant de le remettre, le PARAMETRAGE DES FONCTIONS n'est pas effectif si l'on ne procède pas de cette manière.

9.3. FONCTIONS DISPONIBLES

- Suivez les instructions de la procédure de paramétrage local, qui est fournie avec la télécommande, selon les conditions d'installation.
Après avoir mis sous tension, effectuez le paramétrage des fonctions sur la télécommande.
- Les paramètres peuvent être sélectionnés entre "Numéro de fonction" ou "Valeur paramétrée".
- Les paramètres ne seront pas modifiés si des numéros de fonctions ou des valeurs incorrects sont entrés.

1-1	Adresse frigorifique
1-2	Alerte nettoyage filtre
1-3	Paramétrage de la hauteur sous plafond
1-4	Paramétrage du nombre de voies de soufflage
1-5	Balayage vertical
1-6	Correction de la température ambiante en froid
1-7	Correction de la température ambiante en chaud
1-8	Redémarrage automatique
1-9	Activation de la télécommande filaire (mesure de la temp.ambiante)
1-10	Code du signal de la télécommande
1-11	Contrôle d'entrée externe
1-12	Méthode de mesure de la température ambiante
1-13	Commande du ventilateur pour économie d'énergie en mode Froid
1-14	Unité intérieure maître ou esclave

1-1. Adresse frigorifique

1. Allumez l'unité d'intérieure numéro 00 en dernier (dans un délai de 1 minute).
2. Paramétrez l'adresse du circuit frigorifique, en attribuant le même numéro à toutes les unités intérieures connectées à une même unité extérieure.

Adresse du circuit de frigorifique	N° de la fonction	Valeur
	02	00~15

1-2. Alerte nettoyage filtre

L'unité intérieure peut signaler à l'utilisateur quand il faut nettoyer le filtre à air. Sélectionnez l'intervalle de temps d'alerte de nettoyage du filtre, selon la quantité de poussière et de débris. Si vous ne souhaitez pas avoir d'alerte, sélectionnez la valeur "Pas d'alerte".

PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur
Standard (2500 heures)	11	00
Intervalle long (4400 heures)		01
Intervalle court (1250 heures)		02
Pas d'alerte		03

♦ (réglage usine)

1-3. Paramétrage de la hauteur sous plafond

Paramétrez les valeurs comme indiqué dans les tableaux suivants, en fonction de la hauteur sous plafond (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard (3,2 m)	20	00
Haut (4,2 m)		01
Bas (2,7 m)		02

♦ (réglage usine)

Le paramétrage "Haut - 01" ne s'applique que lorsque les 4 voies de soufflage du climatiseur sont utilisées. Ne modifiez pas le paramétrage si vous n'utilisez que 3 voies de soufflage.

1-4. Paramétrage du nombre de voies de soufflage

Paramétrez les valeurs comme indiqué dans le tableau suivant, en fonction du nombre de voies de soufflage utilisées (3 ou 4) (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
4 voies	22	00
3 voies		01

♦ (réglage usine)

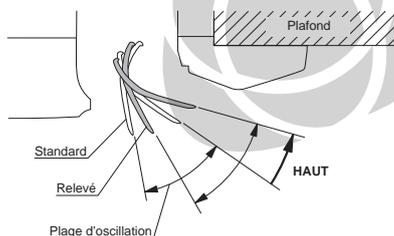
1-5. Balayage vertical

L'usage de "vers le haut" est recommandé si vous souhaitez éviter les courants d'air.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard	23	00
Vers le haut		01

♦ (réglage usine)

Il est recommandé d'utiliser le mode "vers le haut" lors de l'utilisation du "mode haut plafond".



1-6. Correction de la température ambiante en froid

Selon l'environnement d'installation, la sonde de température ambiante peut nécessiter une correction. Les paramètres peuvent être sélectionnés comme indiqué dans le tableau suivant.

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur
Standard	30	00
Légèrement plus basse		01
Plus basse		02
Plus élevée		03

♦ (réglage usine)

PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

1-7. Correction de la température ambiante en chaud

Selon l'environnement d'installation, la sonde de température ambiante peut nécessiter une correction. Les paramètres peuvent être sélectionnés comme indiqué dans le tableau suivant.

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur	
Standard	31	00	♦ (réglage usine)
Plus basse		01	
Légèrement plus élevée		02	
Plus élevée		03	

1-8. Redémarrage automatique

Activez ou désactivez le redémarrage automatique après une coupure de courant.

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur	
Oui	40	00	♦ (réglage usine)
Non		01	

* Le redémarrage automatique est une fonction d'urgence pour des cas comme des coupures de courant, etc. Ne démarrez ou n'arrêtez pas l'unité intérieure à l'aide de cette fonction en fonctionnement normal. Veillez à le faire uniquement via la télécommande ou un appareil branché en entrée externe.

1-9. Activation de la télécommande filaire (mesure de la temp.ambiante)

(Uniquement pour la télécommande filaire)

Le paramétrage suivant est nécessaire pour utiliser la sonde intégrée à la télécommande filaire comme point de mesure.

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur	
Non	42	00	♦ (réglage usine)
Oui		01	

* Si la valeur paramétrée est "00" : La température est contrôlée par la sonde de l'unité intérieure.

* Si la valeur paramétrée est "01" : La température est contrôlée soit par la sonde de l'unité intérieure, soit par la sonde de la télécommande filaire.

1-10. Code du signal de la télécommande

Changez le code des unités intérieures, selon celui des télécommandes.

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur	
A	44	00	♦ (réglage usine)
B		01	
C		02	
D		03	

1-11. Contrôle d'entrée externe

"Fonctionnement/Arrêt" ou "Arrêt forcé" peuvent être sélectionnés.

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur	
Mode "Fonctionnement/Arrêt"	46	00	♦ (réglage usine)
(Paramètre interdit)		01	
Mode "Arrêt forcé"		02	

PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

1-12. Contrôle du basculement de la température de la pièce (télécommande filaire uniquement)

Ce paramétrage est utilisé pour régler la méthode de contrôle de la température de la pièce lorsque la télécommande est sélectionnée par la fonction «Activation de la sonde de température intérieure sur la télécommande filaire».

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur	
Sondes de l'unité intérieure et de la télécommande	48	00	♦ (réglage usine)
Sonde de la télécommande uniquement		01	

1-13. Commande du ventilateur pour économie d'énergie en mode froid

Arrêt du ventilateur de l'unité intérieure lorsque l'unité extérieure est arrêtée, permet d'effectuer des économies d'énergie. En modifiant le paramétrage sur 00, le ventilateur continue de fonctionner en mode froid, déshumidification et AUTO pour empêcher la condensation dans l'unité intérieure.

Paramètres	Numéro de fonction	Valeur	
Non	49	00	♦ (réglage usine)
Oui		01	

1-14. Unité intérieure maître ou esclave

Réglez les unités «maître» et «esclave», en paramétrant l'unité intérieure connectée sur l'unité extérieure en utilisant le câble de transmission du «maître» (en mono split, toutes les unités intérieures sont maîtres pour leur unité extérieure).

Unité	N° de la fonction	Valeur	
Maître	51	00	♦ (réglage usine)
Esclave		01	



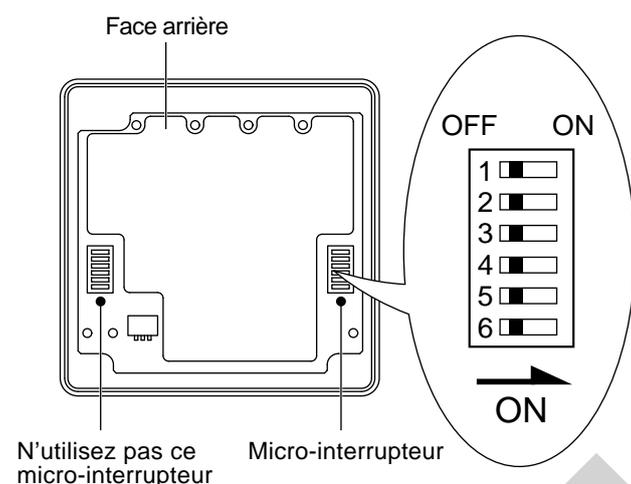
CLIMATISATEUR ET VENTILATEUR

9.4. TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

Micro-interrupteur	SW1	Interdit*
	SW2	Double télécommandes
	SW3	Interdit*
	SW4	Interdit*
	SW5	Interdit*
	SW6	Sauvegarde mémoire

* Fixée sur OFF.

■ POSITION DES INTERRUPTEURS



■ PARAMÉTRAGE DES MICRO-INTERRUPTEURS

1. Paramètre de télécommandes doubles

Paramétrez le micro-interrupteur de la télécommande en suivant le tableau suivant.

Nombre de télécommandes	Unité maître	Unité esclave	♦ (réglage usine)
	Micro-interrupteur n°2	Micro-interrupteur n°2	
1 (Normal)	OFF	–	
2 (Double)	OFF	ON	

2. Paramètre de la sauvegarde mémoire

Réglez sur ON pour utiliser les piles pour la sauvegarde de la mémoire. Si des piles ne sont pas utilisées, tous les paramètres stockés dans la mémoire seront supprimés en cas de coupure de courant.

Micro-interrupteur n°6	Sauvegarde mémoire	♦ (réglage usine)
OFF	Invalide	
ON	Valide	

10. PERFORMANCES

10.1. LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Référence	Mode froid		Mode chaud	
	Température intérieure min. / max. (°CBS)	Température extérieure min. / max. (°CBS)	Température intérieure min. / max. (°CBS)	Température extérieure min. / max. (°CBS)
AUYG 45 LRLA	18 / 32	-15 / 46	16 / 24	-15 / 24

°CBS : Température Bulbe Sec (°C)

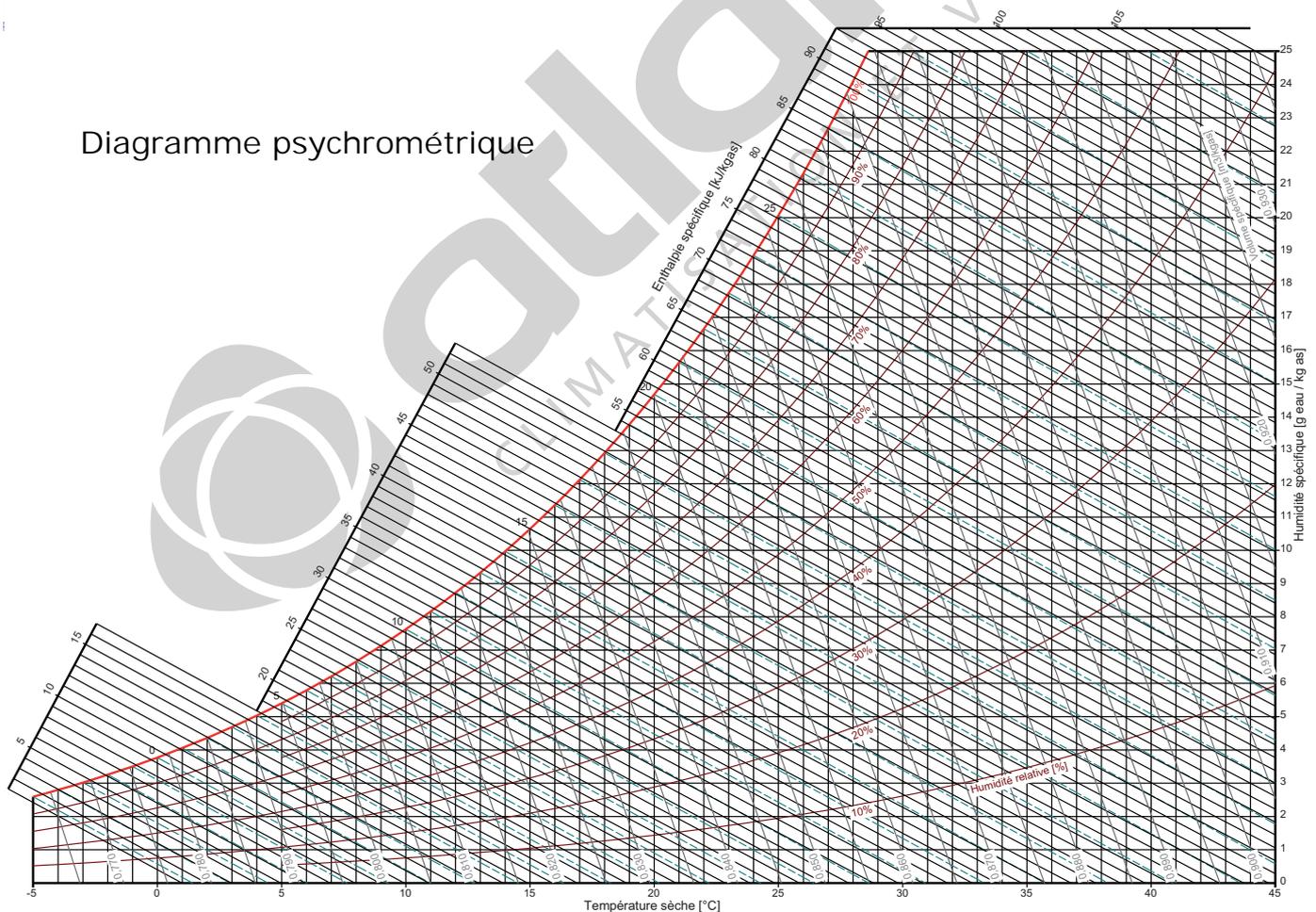
Le taux d'humidité de l'air repris par l'unité intérieure a une influence très nette sur les performances frigorifiques d'un climatiseur. C'est pourquoi les performances en mode froid sont indiquées en fonction de la température humide à la reprise.

Température humide

La température humide peut être mesurée avec un thermomètre muni d'une mèche humectée d'eau autour du bulbe.

Elle peut également être déduite de la température sèche et de l'humidité relative de l'air par lecture sur le diagramme psychrométrique.

Diagramme psychrométrique



PERFORMANCES

10.2. TABLEAUX DE PUISSANCES

Ces tableaux sont créés en utilisant la puissance maximale.

10.2.1. PUISSANCES FRIGORIFIQUES

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

AFR	31.7
-----	------

		Température intérieure																						
		18			21			23			25			27			29			32				
		12			15			16			18			19			21			23				
Température extérieure	°CDB	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP		
	-15	11.34	8.71	2.56	12.63	8.76	2.60	13.06	9.52	2.62	13.92	9.55	2.64	14.35	10.32	2.66	15.21	10.28	2.68	16.07	10.95	2.71		
	-10	11.44	8.70	2.46	12.74	8.75	2.50	13.17	9.51	2.51	14.04	9.55	2.54	14.48	10.31	2.55	15.35	10.27	2.58	16.21	10.94	2.60		
	0	11.55	8.77	2.23	12.87	8.83	2.26	13.31	9.60	2.28	14.18	9.63	2.30	14.62	10.40	2.31	15.50	10.35	2.33	16.38	11.03	2.36		
	5	11.37	8.78	2.30	12.67	8.84	2.34	13.10	9.61	2.35	13.96	9.64	2.37	14.40	10.41	2.39	15.26	10.37	2.41	16.12	11.04	2.43		
	10	11.11	8.78	2.49	12.37	8.83	2.53	12.79	9.60	2.54	13.64	9.63	2.57	14.06	10.40	2.58	14.90	10.36	2.61	15.74	11.04	2.63		
	15	10.84	8.68	2.69	12.07	8.74	2.73	12.48	9.50	2.74	13.31	9.53	2.77	13.72	10.29	2.78	14.54	10.25	2.81	15.37	10.92	2.84		
	20	11.22	8.69	3.15	12.49	8.74	3.20	12.92	9.50	3.22	13.77	9.53	3.25	14.20	10.29	3.27	15.05	10.25	3.30	15.90	10.92	3.33		
	25	11.10	8.78	3.36	12.36	8.83	3.41	12.79	9.60	3.43	13.63	9.63	3.46	14.05	10.40	3.48	14.89	10.36	3.51	15.74	11.03	3.55		
	30	11.34	8.84	4.27	12.63	8.89	4.34	13.06	9.67	4.36	13.92	9.70	4.41	14.35	10.48	4.43	15.21	10.43	4.43	16.07	11.11	4.43		
35	11.06	8.82	4.53	12.32	8.87	4.60	12.74	9.64	4.62	13.58	9.68	4.67	14.00	10.45	4.69	14.84	10.41	4.69	15.68	11.09	4.69			
40	8.79	7.66	3.92	9.79	7.83	3.98	10.13	8.52	4.00	10.80	8.54	4.04	11.13	9.23	4.06	11.80	9.19	4.06	12.47	9.79	4.06			
46	6.69	6.63	3.24	7.45	6.87	3.29	7.71	7.47	3.31	8.22	7.49	3.34	8.47	8.09	3.36	8.98	8.06	3.36	9.49	8.58	3.36			

AFR : Débit d'Air

°CDB : Température Bulbe Sec (°C)

°CWB : Température Bulbe Humide (°C)

SHC : Puissance Frigorifique Sensible (kW)

IP : Puissance absorbée (kW)

TC : Puissance totale (kW)

10.2.2. PUISSANCES CALORIFIQUES

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

AFR	317
-----	-----

		Température intérieure										
		16		18		20		22		24		
Température extérieure	°CDB	°CWB	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP
	-15	-16	10.90	4.14	10.64	4.22	10.38	4.31	10.12	4.40	9.86	4.48
	-10	-11	11.86	4.29	11.57	4.38	11.29	4.47	11.01	4.56	10.73	4.65
	-5	-7	12.96	4.25	12.65	4.34	12.34	4.43	12.03	4.43	11.73	4.43
	0	-2	14.01	4.25	13.68	4.34	13.35	4.43	13.01	4.43	12.68	4.43
	5	3	15.51	4.25	15.14	4.34	14.77	4.43	14.40	4.43	14.03	4.43
	7	6	17.01	4.25	16.61	4.34	16.20	4.43	15.80	4.43	15.39	4.43
	10	8	17.29	4.25	16.88	4.34	16.46	4.43	16.05	4.43	15.64	4.43
	15	10	16.80	3.80	16.40	3.88	16.00	3.96	15.60	3.96	15.20	3.96
	20	15	16.27	3.80	15.88	3.88	15.49	3.96	15.10	3.96	14.72	3.96
24	18	16.79	3.26	16.39	3.33	15.99	3.40	15.60	3.40	15.20	3.40	

AFR : Débit d'Air

°CDB : Température Bulbe Sec (°C)

°CWB : Température Bulbe Humide (°C)

IP : Puissance absorbée (kW)

TC : Puissance totale (kW)

PERFORMANCES

10.3. COEFFICIENTS DE COMPENSATION

Les performances données dans les tableaux précédents doivent être corrigées en fonction de la longueur des liaisons frigorifiques et du dénivelé.

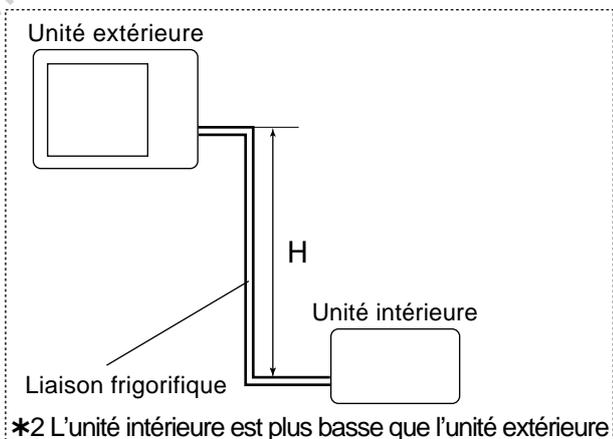
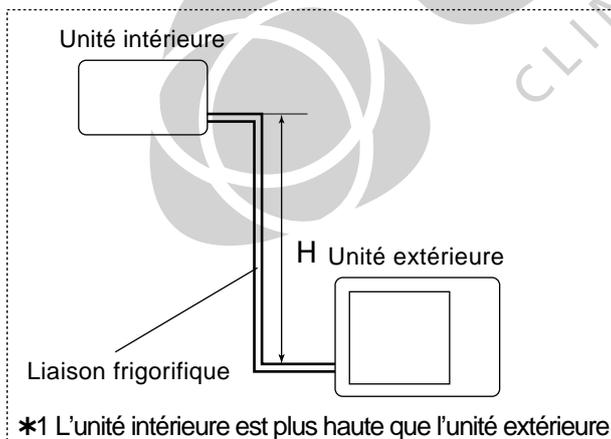
Ces tableaux sont créés en utilisant la puissance maximale.

■ MODÈLE : AOYG 45 LETL

FROID			Longueur de liaison (m)						
			5	7.5	10	20	30	40	50
Dénivelé H (m)	* 1 L'unité intérieure est plus haute que l'unité extérieure	30	-	-	-	-	0.879	0.846	0.814
		20	-	-	-	0.926	0.893	0.861	0.828
		10	-	-	0.975	0.942	0.908	0.875	0.841
		7.5	-	0.988	0.979	0.946	0.912	0.878	0.845
		5	0.992	0.992	0.983	0.949	0.916	0.882	0.848
	0	1.000	1.000	0.991	0.957	0.923	0.889	0.855	
	* 2 L'unité intérieure est plus basse que l'unité extérieure	-5	1.000	1.000	0.991	0.957	0.923	0.889	0.855
		-7.5	-	1.000	0.991	0.957	0.923	0.889	0.855
		-10	-	-	0.991	0.957	0.923	0.889	0.855
		-20	-	-	-	0.957	0.923	0.889	0.855
-30		-	-	-	-	0.923	0.889	0.855	

CHAUD			Longueur de liaison (m)						
			5	7.5	10	20	30	40	50
Dénivelé H (m)	* 1 L'unité intérieure est plus haute que l'unité extérieure	30	-	-	-	-	0.978	0.968	0.958
		20	-	-	-	0.988	0.978	0.968	0.958
		10	-	-	0.998	0.988	0.978	0.968	0.958
		7.5	-	1.000	0.998	0.988	0.978	0.968	0.958
		5	1.000	1.000	0.998	0.988	0.978	0.968	0.958
	0	1.000	1.000	0.998	0.988	0.978	0.968	0.958	
	* 2 L'unité intérieure est plus basse que l'unité extérieure	-5	0.998	0.995	0.993	0.983	0.973	0.963	0.953
		-7.5	-	0.993	0.991	0.981	0.971	0.961	0.951
		-10	-	-	0.988	0.978	0.968	0.958	0.948
		-20	-	-	-	0.968	0.958	0.949	0.939
-30		-	-	-	-	0.949	0.939	0.929	

Dénivelé H



11. PERFORMANCES DES VENTILATEURS

11.1. RÉPARTITION DE LA VITESSE D'AIR

11.1.1. MODE STANDARD

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

- 4 voies de soufflage

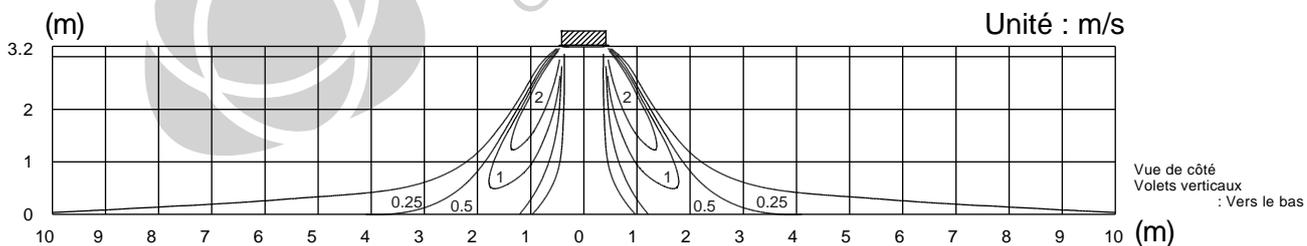
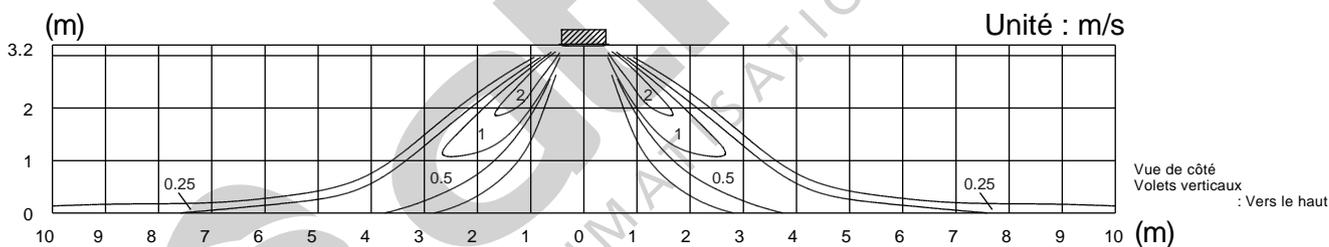
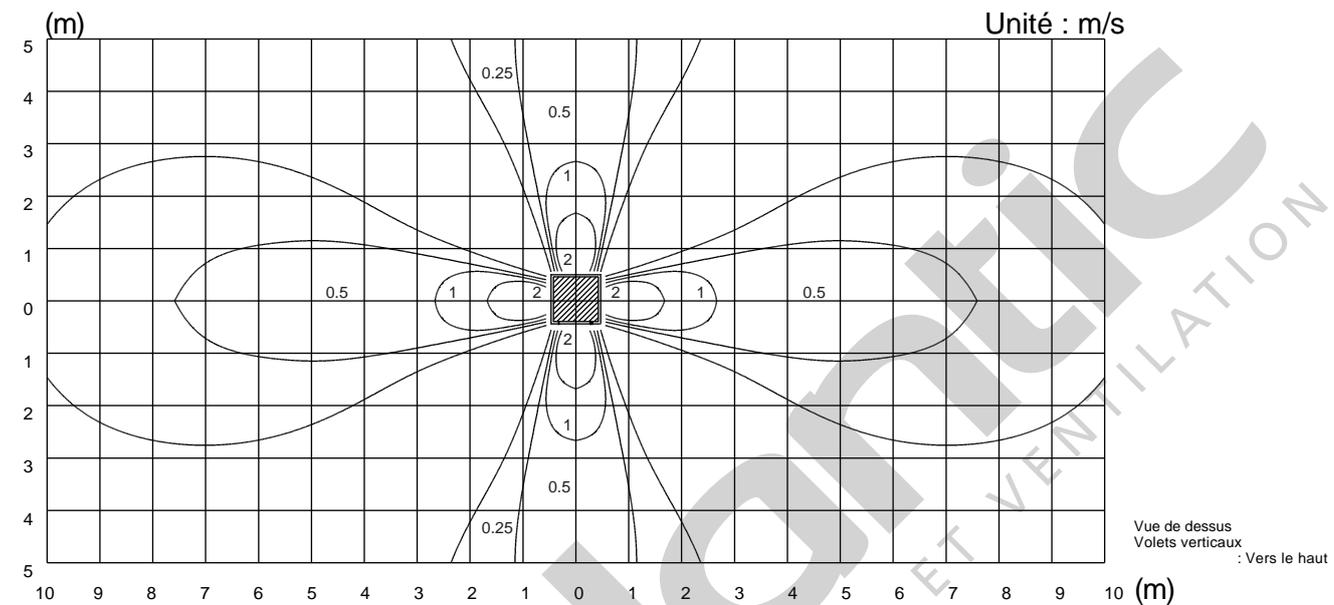
Note:

Condition

Vitesse : Haute

Mode de fonctionnement : Ventilateur seul

Mode plafond : Standard



PERFORMANCES DES VENTILATEURS

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

- 3 voies de soufflage

Note:

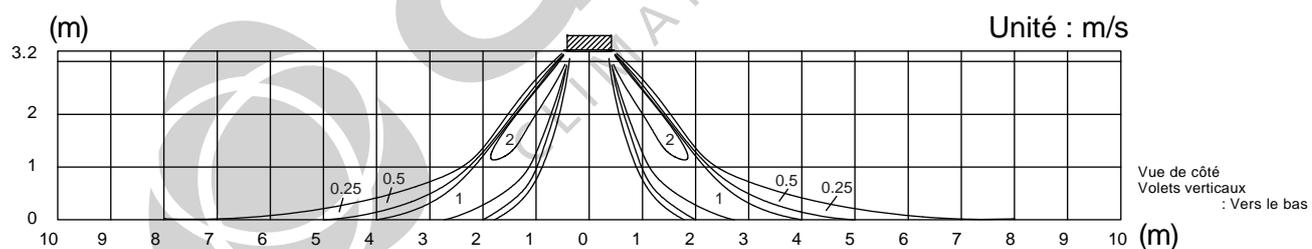
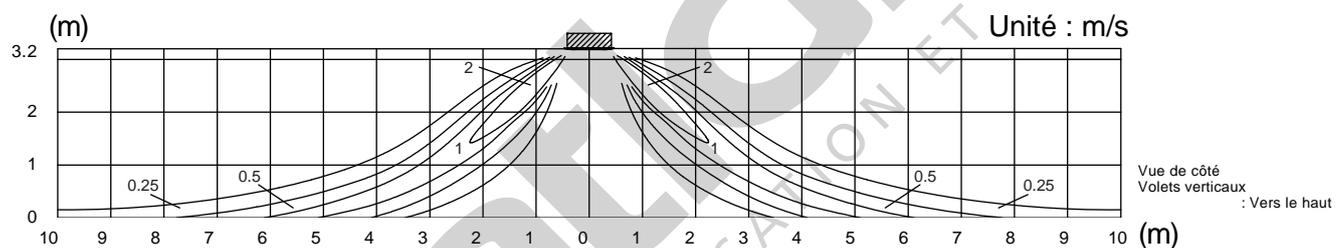
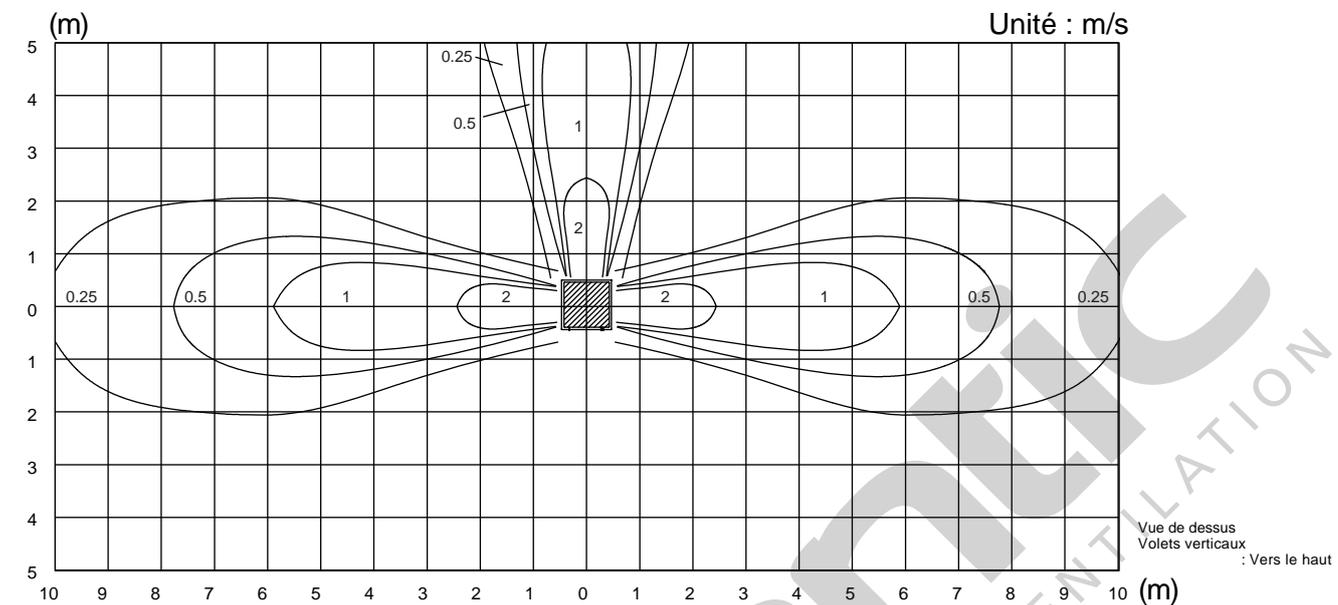
Condition

Vitesse : Haute

Mode de fonctionnement : Ventilateur seul

Mode plafond : Standard

Unité : m/s



PERFORMANCES DES VENTILATEURS

11.1.2. MODE VERS LE HAUT

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

- 4 voies de soufflage

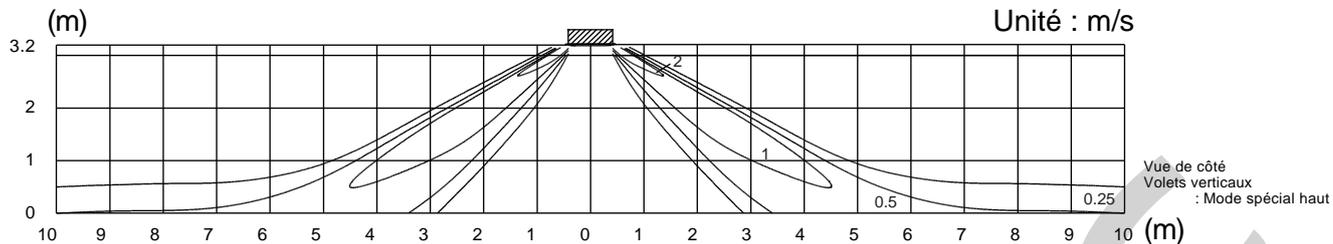
Note:

Condition

Vitesse : Haute

Mode de fonctionnement : Ventilateur seul

Mode plafond : Standard



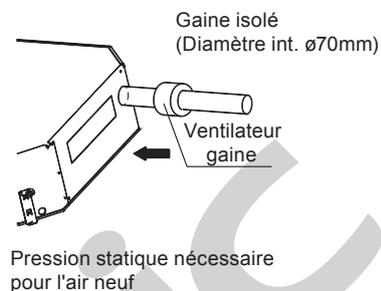
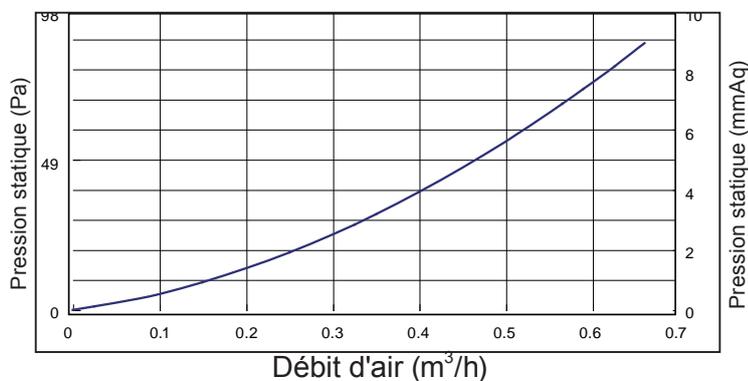
atlantonic
CLIMATISATION ET VENTILATION

PERFORMANCES DES VENTILATEURS

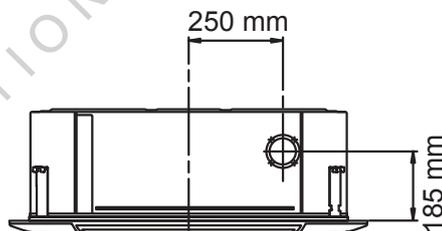
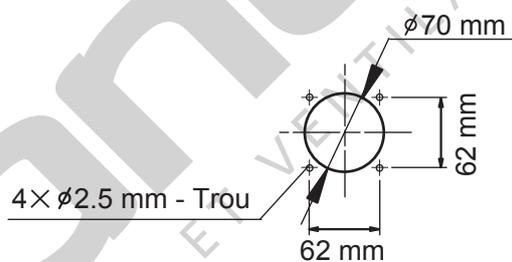
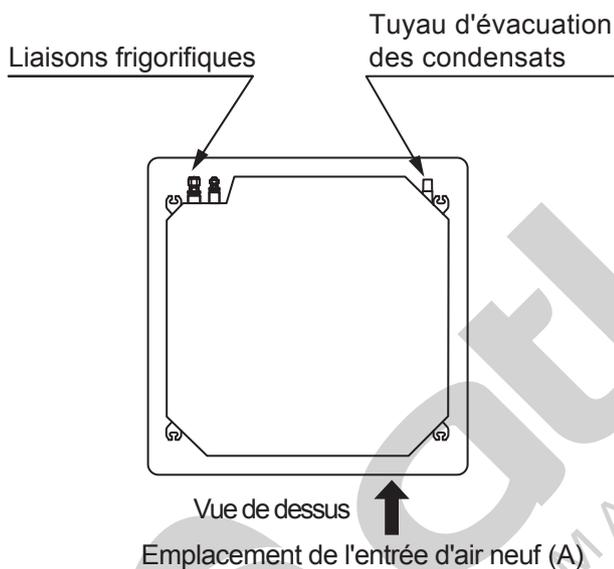
11.2. AIR NEUF

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

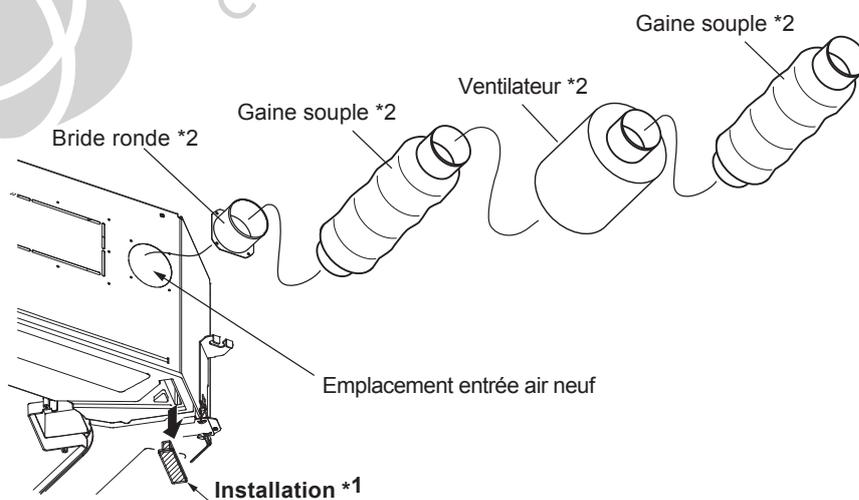
- Débit d'air - Caractéristiques de la pression statique de l'entrée d'air neuf



- Installation



Vue de côté (A)
Emplacement air neuf



*1 : En cas de reprise d'air neuf, veuillez retirer l'isolant.

*2 : Non fournis

12. DÉBIT D'AIR

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA (4 VOIES DE SOUFFLAGE)

● Froid / Chaud

Vitesse	Nombre de rotations (tr/min)	Débit d'air	
Haute	690	m ³ /h	1900
		l/s	528
		CFM	1118
Moyenne	610	m ³ /h	1640
		l/s	456
		CFM	965
Basse	550	m ³ /h	1460
		l/s	406
		CFM	859
Silence	470	m ³ /h	1250
		l/s	347
		CFM	736

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA (3 VOIES DE SOUFFLAGE)

● Froid / Chaud

Vitesse	Nombre de rotations (tr/min)	Débit d'air	
Haute	720	m ³ /h	1690
		l/s	469
		CFM	995
Moyenne	640	m ³ /h	1490
		l/s	414
		CFM	877
Basse	580	m ³ /h	1340
		l/s	372
		CFM	789
Silence	500	m ³ /h	1140
		l/s	317
		CFM	671

DÉBIT D'AIR

■ MODÈLE : AOYG 45 LETL

● Mode Froid

Modèle	Nombre de rotations (tr/min)	Débit d'air	
		m ³ /h	l/s
Ventilateur haut	850	m ³ /h	6750
		l/s	1875
		CFM	3974
Ventilateur bas	800	m ³ /h	6750
		l/s	1875
		CFM	3974

● Mode Chaud

Modèle	Nombre de rotations (tr/min)	Débit d'air	
		m ³ /h	l/s
Ventilateur haut	780	m ³ /h	6200
		l/s	1722
		CFM	3650
Ventilateur bas	750	m ³ /h	6850
		l/s	1903
		CFM	4033

Coefficient de conversion

1 m³/h = 0.2778 l/s = 0.5886 CFM

3.6 m³/h = 1 l/s

1.699 m³/h = 1 CFM (Débit d'air déplacé)



COURBES DE NIVEAUX SONORES

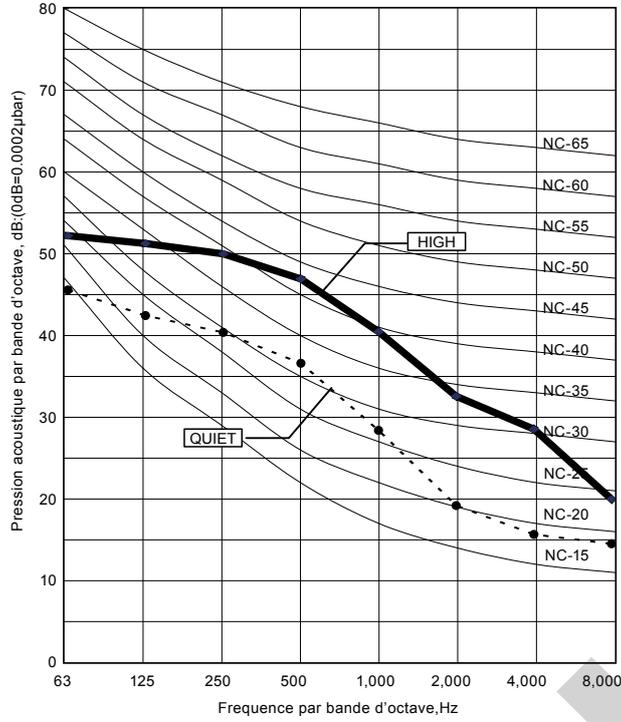
13. COURBES DE NIVEAUX SONORES

13.1. UNITÉ INTÉRIEURE

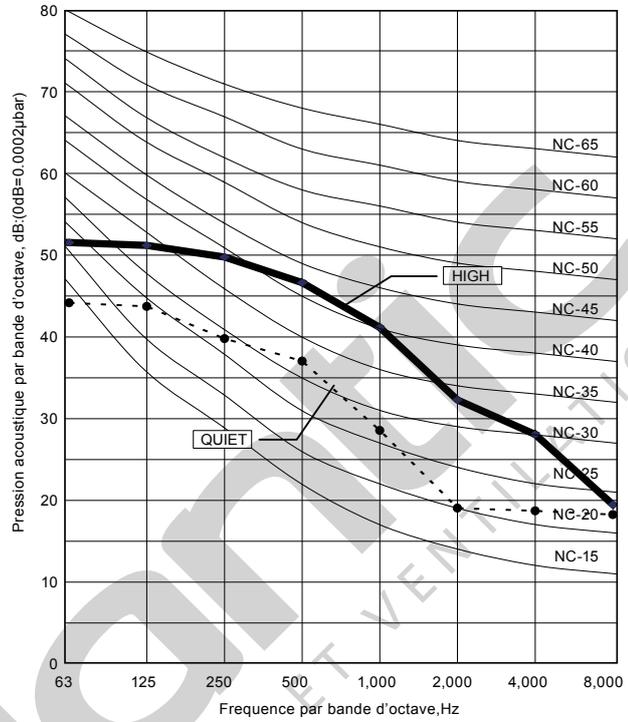
Quiet : Silencieux
High : Élevé

■ MODÈLE : AUYG 45 LRLA

● Froid



● Chaud

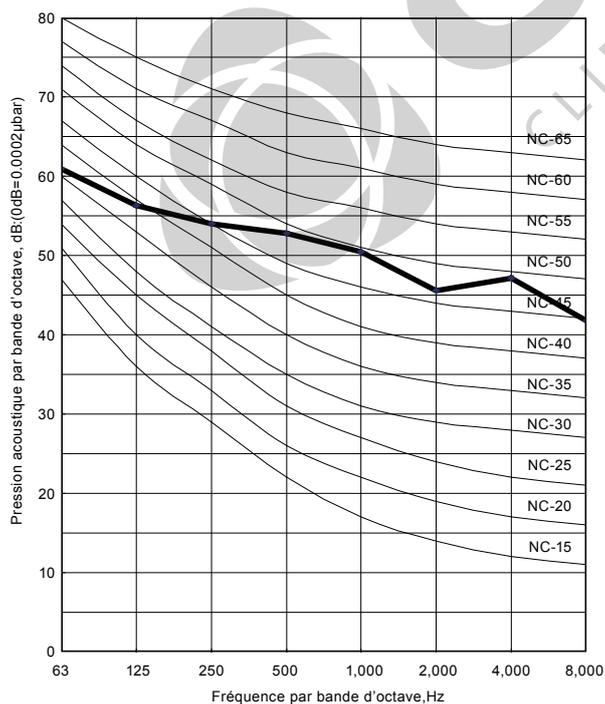


Condition
4 voies de soufflage
Mode plafond : Standard

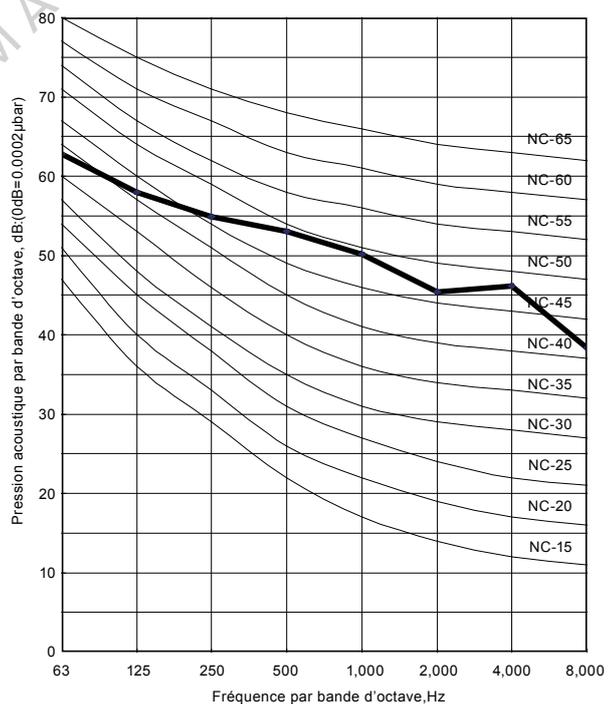
13.2. UNITÉ EXTÉRIEURE

■ MODÈLE : AOYG 45 LETL

● Froid



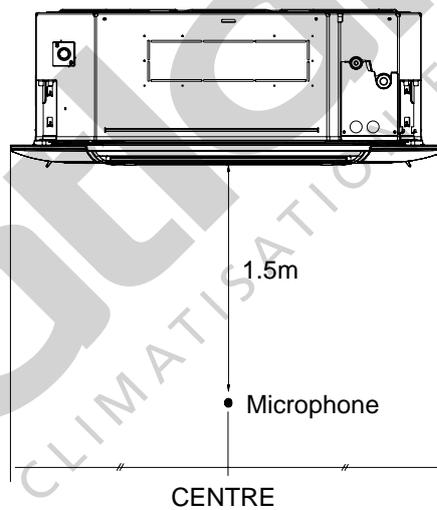
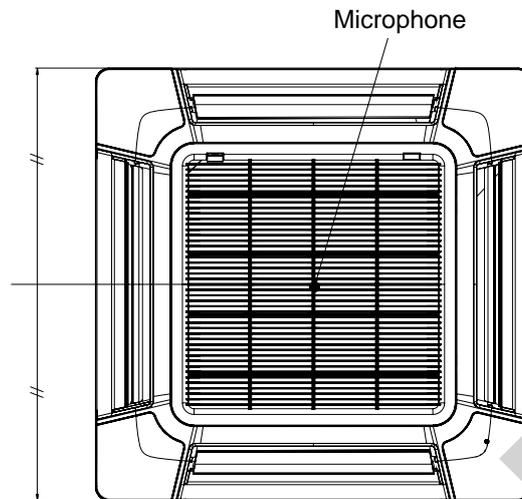
● Chaud



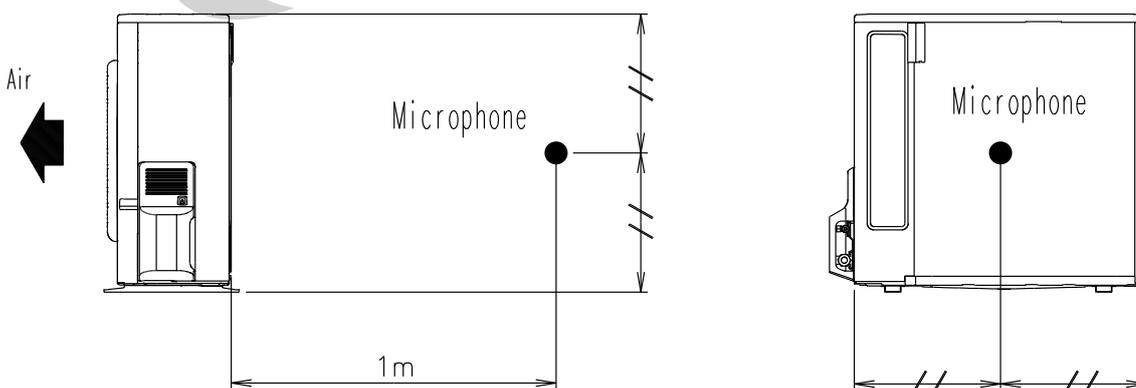
COURBES DE NIVEAUX SONORES

13.3. CONDITIONS DE MESURE DES NIVEAUX SONORES

■ UNITÉ INTÉRIEURE

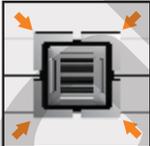


■ UNITÉ EXTÉRIEURE



14. ACCESSOIRES

14.1. ACCESSOIRES EN OPTION

Type	Forme	Référence	Code	Usage
Télécommande filaire		UTY-RVNYM	875 019	Le pilotage de l'unité est effectué par la télécommande filaire
Télécommande simplifiée		UTY-RSNYM	809 459	Le pilotage de l'unité est effectué par la télécommande simplifiée
Kit télécommande infra-rouge		UTY-LRHYA2	875 011	Le pilotage de l'unité est effectué par la télécommande infrarouge
Contact entrée (CN102)		-	809 623	Pour commande externe sur la carte électronique de l'unité intérieure.
Contact sortie (CN103)		-	894 053	
Contact entrées sorties pour l'unité extérieure	-	-	894 052	<i>A commander au SAV n°AZUR : 0810 0810 69</i>
Kit d'entrée d'air neuf		UTZ-VXGA	809 375	Prise d'air neuf
Extension de façade		UTG-AGYA-W	875 020	Intégration de la cassette dans un faux plafond modulaire (dalle 600/600).

14.2. LIAISONS FRIGORIFIQUES

Chaque liaison Atlantic est constituée de 2 tubes cuivre de qualité frigorifique, recuit, déshydraté, à extrémités bouchonnées selon la NFA 51 122.

Le cuivre utilisé répond aux plus sévères critères en matière de propreté intérieure correspondant aux nouveaux fluides frigorigènes.

L'épaisseur des tubes est bien évidemment conforme à l'utilisation du R410A.

Chaque tube est isolé avec de l'isolant flexible spécial froid (haute résistance au passage de la vapeur) auto extinguable (M1).



Unités intérieures	Diamètre des liaisons (mm / pouce)	Longueur des liaisons par tube (m)	Référence de la liaison	Code
AUYG 45 LRLA	15.88 - 9.52 (5/8" - 3/8")	5	KM 5M 5/8 - 3/8	809 565
		7	KM 7M 5/8 - 3/8	809 567
		10	KM 10M 5/8 - 3/8	809 570
		25	KM 25M 5/8 - 3/8	809 575

14.3. SUPPORTS POUR UNITÉS EXTÉRIEURES

■ SUPPORT MURAL

Le modèle utilisable avec les appareils de cette série est le **SE 450E**. Support équerre prémonté, équipé de sa barre (800 mm) et de son kit de fixation.

Fabrication en tôle métallique (ép. 2 mm) – peinte en blanc – RAL 9002 – Epoxy

Charge admissible des supports : 80 kg au total.



■ SUPPORT ANTI VIBRATILE

Ces supports anti vibratiles permettent de réduire les vibrations de l'unité extérieure. Ils doivent être utilisés avec les supports muraux ou les supports sol.



■ SUPPORT SOL PVC BLANC

Ces supports sont adaptés aux applications résidentielles et tertiaires. Adaptables à tous types de sol, ces supports en PVC blanc absorbent efficacement les vibrations des unités extérieures.

Couleur RAL 9010

Charge admissible des supports 2 x 140 kg.

Les bouchons BSFB optimisent l'esthétique de ces supports.



■ SUPPORT SOL CAOUTCHOUC NOIR

Ces supports sols (SNC 600), robustes sont adaptés aux applications résidentielles et tertiaires. Le profil aluminium intégré permet de fixer aisément toutes les unités extérieures de la gamme Atlantic.

Le support est livré avec son kit visserie.

Charge admissible des supports 2 x 300 kg.



■ SUPPORT SOL RÉGLABLE BLANC

Ces supports sont particulièrement bien adaptés aux sols irréguliers.

Couleur : RAL 9010.

Charge admissible : 100 kg par support.





atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

Votre spécialiste



Siège social : 13, Boulevard Monge - Z.I - BP 71
69882 MEYZIEU cedex

S.A.S. au capital de 2 916 400 euros
RCS Lyon n° B 421 370 289

SAV n°AZUR : 0810 0810 69 – Télécopie : 04 72 45 11 18
www.atlantic-pro.fr

DT 903 258 #

OCTOBRE 2013