



 **Atlantic**  
climatisation & ventilation

<b>1</b>	<b>PRÉSENTATION</b>	<b>P. 2</b>
	<b>A</b> Unité intérieure	P. 2
	<b>B</b> Unité extérieure	P. 2
	<b>C</b> Liaisons frigorifiques	P. 2
<b>2</b>	<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>p. 3</b>
	<b>A</b> Caractéristiques physiques	p. 3
	<b>B</b> Performances aux conditions nominales	p. 3
	<b>C</b> Caractéristiques électriques	P. 4
<b>3</b>	<b>CARACTÉRISTIQUES DIMENTIONNELLES</b>	<b>p. 5</b>
	<b>A</b> Unité intérieure	p. 5
	<b>B</b> Unité extérieure	p. 5
<b>4</b>	<b>RÈGLES DE POSE</b>	<b>p. 6</b>
	<b>A</b> Unité intérieure	p. 6
	<b>B</b> Unité extérieure	p. 6
<b>5</b>	<b>RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES</b>	<b>p. 7</b>
<b>6</b>	<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>	<b>p. 8</b>
<b>7</b>	<b>SCHÉMA ÉLECTRIQUE</b>	<b>p. 8</b>
<b>8</b>	<b>TÉLÉCOMMANDE ET FONCTIONS</b>	<b>p. 9</b>
	<b>A</b> Télécommande	p. 9
	<b>B</b> Fonctions	p. 10
	<b>1</b> Contrôle principal	p. 10
	<b>2</b> Passage automatique du mode froid au mode chaud et inversement	p. 11
	<b>3</b> Schéma synoptique de changement automatique de mode	p. 14
	<b>4</b> Contrôle de ventilation (FAN)	p. 12
	<b>5</b> Position des volets de déflexion verticale et balayage automatique	p. 12
	<b>6</b> Programmation (TIMER)	p. 13
	<b>7</b> Programmation service de nuit avec abaissement/relèvement (SLEEP)	p. 13
	<b>8</b> Séchage de l'échangeur pour enlever les odeurs (COIL DRY)	p. 15
	<b>9</b> Filtre anti-odeurs	p. 15
	<b>10</b> Redémarrage après une coupure de courant	p. 15
<b>9</b>	<b>PERFORMANCES</b>	<b>p. 16</b>
	<b>A</b> Limites de fonctionnement	p. 16
	<b>B</b> Puissances frigorifiques totales	p. 16
	<b>C</b> Puissances calorifiques	p. 19
<b>10</b>	<b>ACCESSOIRES</b>	<b>p. 20</b>
	<b>A</b> Liaisons frigorifiques standards	p. 20
	<b>B</b> Support mural pour unité extérieure	p. 20
	<b>C</b> Pompe de relevage additionnelle	p. 21

## CLIMATISEURS MURAUX INVERTER À ÉLÉMENTS SÉPARÉS FONCTIONNANT AU R410 A.

La gamme des climatiseurs muraux DC Inverter de nouvelle génération à éléments séparés (Split system) convient aux installations décentralisées de petite puissance.


D'un encombrement réduit, ces appareils d'un excellent niveau de performance offrent une solution élégante et extrêmement confortable dans tous les cas de climatisation de locaux de taille petite ou moyenne. Leur utilisation peut être aussi bien domestique que tertiaire.

Combinant la technologie Inverter, un moteur à courant continu et le nouveau HydroFluoroCarbure R 410 A, ces climatiseurs sont très performants et réduisent considérablement la puissance absorbée.

Grâce à la technologie Inverter, qui permet au climatiseur d'adapter sa puissance selon les besoins du local à climatiser, ces climatiseurs peuvent notamment fonctionner au-delà de leur puissance nominale pour faire face à une demande de pointe. Ceci réduit de moitié le temps nécessaire pour porter un local à la température souhaitée. Par ailleurs, la technologie Inverter permet à ces appareils de conserver un COP remarquable jusqu'aux températures les plus basses.

A noter que le R 410 A est totalement inoffensif vis à vis de la couche d'ozone (ODP = 0) et qu'il permet des gains remarquables d'efficacité tant en mode chauffage qu'en mode réfrigération, ce qui contribue à la réduction de l'effet de serre global (GWP).

Conformément à la réglementation et aux strictes règles de qualité de leur constructeur, ces appareils ont fait l'objet d'une certification de conformité par le TÜV Rheinland aux directives européennes et aux normes associées. Cette conformité est matérialisée par le logo .

Ces climatiseurs figurent bien évidemment dans l'annuaire Eurovent  des produits certifiés et font partie grâce à leurs performances attestées par cet organisme et qui vont bien au delà des limites fixées, de la sélection des produits inhérente au programme Promotelec.

### A Unités intérieures

Elles allient qualité technique, fiabilité et facilité d'installation et se composent de :

- l'unité intérieure proprement dite, intégrant électronique de contrôle, ventilateur tangentiel multi-vitesse à faible niveau sonore, évaporateur hautes performances à tubes rainurés et ailettes hydrophiles et système de filtration évolutif.
- La télécommande infrarouge permettant la mise en œuvre de toutes les fonctions de l'appareil.

### B Unités extérieures

Elles regroupent dans un volume réduit et sous une carrosserie traitée pour résister aux intempéries et à la corrosion, toutes les servitudes techniques nécessaires aux fonctions de compression, condensation (évaporation en mode chaud) et détente.

Les carrosseries associent harmonieusement les matières plastiques haut de gamme (ABS) et la tôle d'acier électrozingué laqué.

Le niveau sonore de ces appareils est particulièrement réduit, servi par l'utilisation de compresseurs rotatifs spécialement bien insonorisés et de ventilateurs hélicoïdes basse vitesse à larges pales thermoplastiques.

### C Liaisons frigorifiques

Faciles à mettre en œuvre, elles sont constituées de tubes frigorifiques déshydratés et bouchonnés conformes en qualité et épaisseur à leur utilisation avec tous les nouveaux fluides réfrigérants.

Elles sont disponibles en longueurs standards isolées. Le raccordement se fait par dudgeonnage (raccords flare).

La mise en œuvre est assurée par tirage au vide des liaisons frigorifiques et des unités intérieures. Afin de garantir une mise en route et des interventions SAV faciles et sans perte inutile de frigorigène l'unité extérieure peut être totalement isolée grâce à deux vannes de service.

**A** Caractéristiques physiques

RÉFÉRENCE ENSEMBLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)		POIDS NET (kg)	
	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure
ASY 9 LSACW	280 x 790 x 230	535 x 780 x 250	9	33
ASY 12 LSACW	280 x 790 x 230	535 x 780 x 250	9	34



*Nota : pour tous ces modèles le diamètre du flexible d'évacuation des condensats est 16 mm.*

**B** Performances aux conditions nominales

Les puissances nominales sont données dans les conditions normalisées suivantes :

		CONDITIONS EXTÉRIEURES	CONDITIONS INTÉRIEURES
ETE	Température Sèche (°C)	<b>35</b>	<b>27</b>
	Température humide (°C)	24	19
	Humidité relative (%)	40	47
HIVER	Température Sèche (°C)	<b>+7</b>	<b>21</b>
	Température humide (°C)	+6	14
	Humidité relative (%)	<b>87</b>	45
HIVER Basse température	Température Sèche (°C)	<b>-7</b>	<b>21</b>
	Température humide (°C)	-8	14
	Humidité relative (%)	<b>87</b>	45

Les conditions d'hiver et d'été correspondent aux prescriptions Eurovent standard (ISO 51-51 Eurovent doc 6/C/001-93) et sont publiés au catalogue Eurovent.

Les conditions hiver basse température sont édictées par Promotelec dans le cadre du programme Vivrelec.

RÉFÉRENCE ENSEMBLE		CONDITIONS ÉTÉ				CONDITIONS HIVER			CONDITIONS HIVER BASSE TEMPÉRATURE	
	Type de compresseur	Puissance froid (mini/max) (W)	EER (W/W)	Classe énergétique	Déshumidification (l/h)	Puissance Chaud (mini/max) (W)	COP (W/W)	Classe énergétique	Puissance Chaud (W)	COP (W/W)
ASY 9 LSACW	DC Inverter	2 600 (500/3 600)	3,82	A	1,3	3 600 (500/3 600)	3,96	A	4 040	2,39
ASY 12 LSACW	DC Inverter	3 500 (900/4 200)	3,40	A	1,8	4 800 (900/6 600)	3,61	A	4 900	2,39

RÉFÉRENCE ENSEMBLE	DÉBIT D'AIR		NIVEAU SONORE À 1 m EN CHAMP LIBRE	
	Unité intérieure suivant vitesse (m³/h) (Mode silence)	Unité extérieure (m³/h)	Unité intérieure suivant vitesse (dB A) (Mode silence)	Unité extérieure (dB A)
ASY 9 LSACW	665/545/435/(380)	1810	42/37/31/(26)	49
ASY 12 LSACW	700/600/500/(430)	1810	43/39/33/(29)	49

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### C Caractéristiques électriques

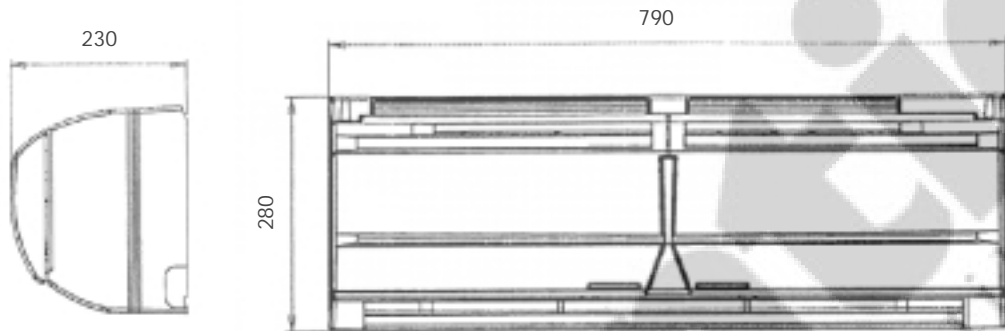
RÉFÉRENCE ENSEMBLE	ALIMENTATION		PUISSANCE ABSORBÉE		INTENSITÉ ABSORBÉE			
	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Mode Froid Puissance Nominale (min/max) (W)	Mode Chaud Puissance Nominale (min/max) (W)	Nominale Mode Froid (A)	Nominale Mode Chaud (A)	Maximale (A)	Calibre disjoncteur courbe "D" conseillé (A)
ASY 9 LSACW	230	50	680 (250/1380)	910 (250/1960)	3,0	4	8	8
ASY 12 LSACW	230	50	1030 (250/1610)	1330 (250/2300)	4,6	5,8	9,5	10

**A** Unité intérieure

ASY 9 LSACW

ASY 12 LSACW

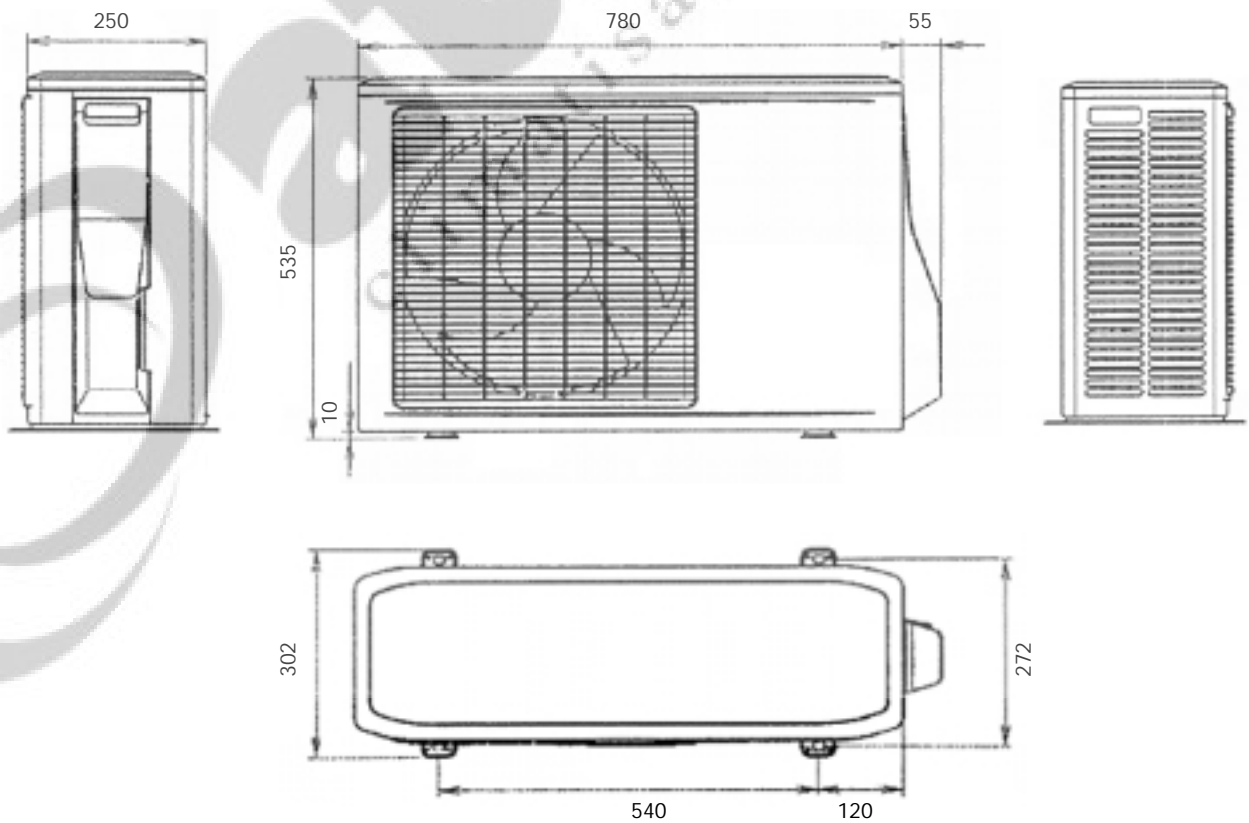
Cotes en mm

**B** Unité extérieure

ASY 9 LSACW

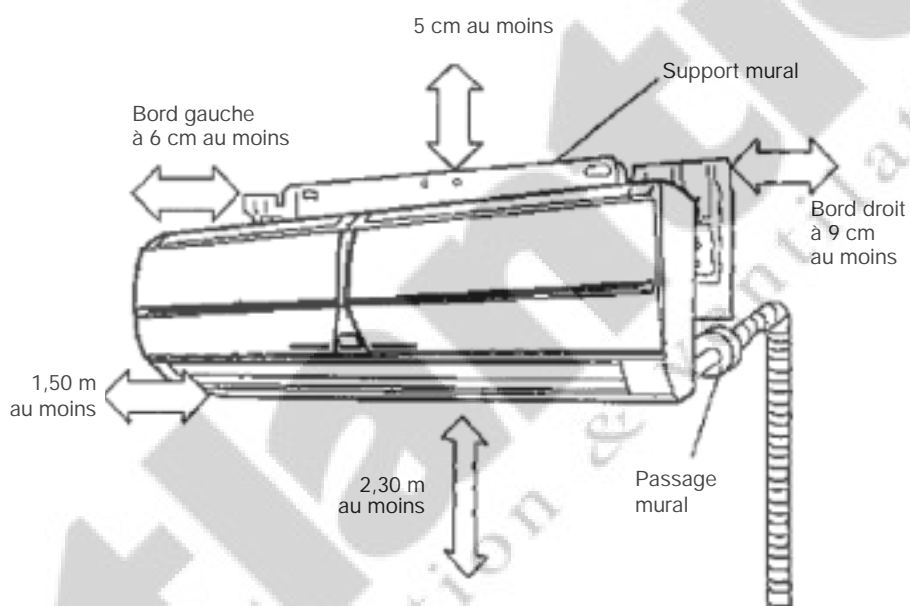
ASY 12 LSACW

Cotes en mm

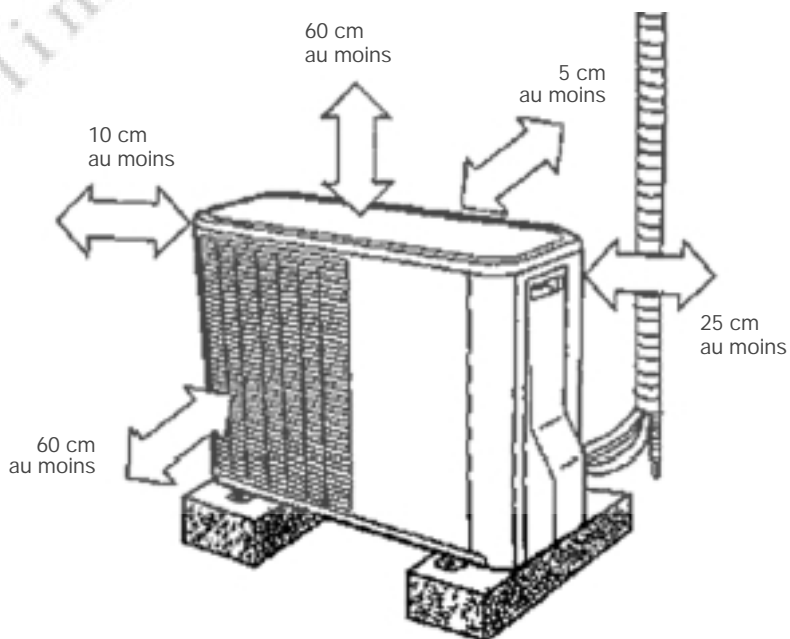


Les valeurs minimales indiquées dans les illustrations ci-après ont pour but de permettre le libre passage de l'air et l'accès pour les opérations de maintenance ou de dépannage éventuel.

### A Unité intérieure



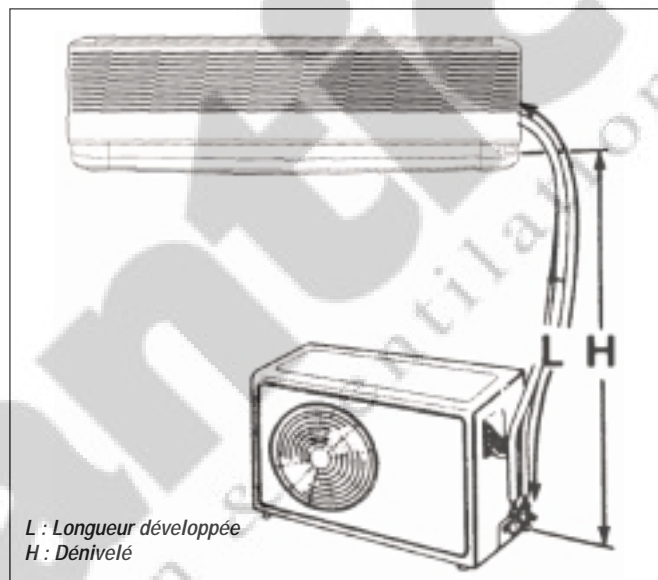
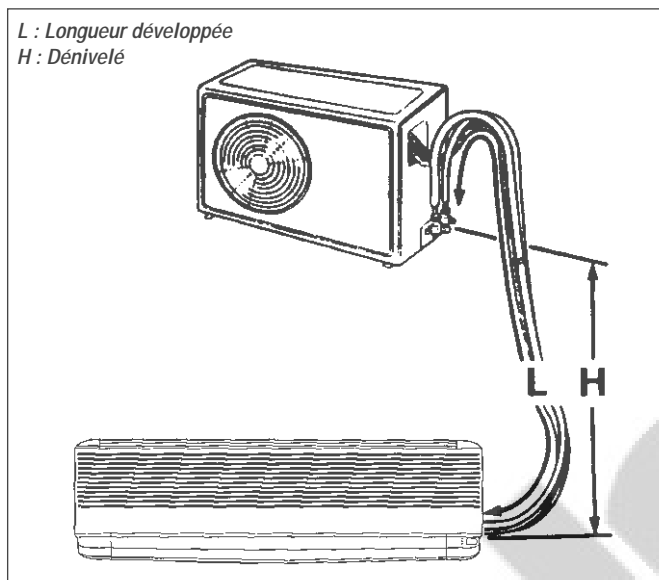
### B Unité extérieure





Les unités extérieures sont chargées en usine en R 410 A en quantité suffisante pour des longueurs de liaison allant de 0 m à la longueur maximale indiquée dans le tableau ci-après. Ces appareils ne nécessitent donc pas de charge additionnelle.

En aucun cas, le dénivelé maxi ne doit être dépassé.



RÉFÉRENCE ENSEMBLE	Longueur standard (m)	Longueur maxi (m)	Dénivelé maxi (m)	Ligne liquide (pouces - mm)	Ligne gaz (pouces - mm)
ASY 9 LSACW	7,5	15	8	1/4 - 6,35	3/8 - 9,52
ASY 12 LSACW	7,5	15	8	1/4 - 6,35	3/8 - 9,52

Les raccords sont de type "flare" (évasements ou dudgeons à 45°C).

Utiliser du cuivre frigorifique déshydraté et poli intérieur adapté aux fluides de nouvelle génération à l'exclusion de tout autre type de tube.

Atlantic Climatisation & Ventilation distribue des liaisons parfaitement adaptées à ces fluides.

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



**Nota :**

**Le R 410 A est un fluide de nouvelle génération dont la pression de service est notablement supérieure à celle des fluides utilisés antérieurement en climatisation. Veillez à ce que les épaisseurs de cuivre utilisées soient à même d'assurer une résistance dans tous les cas.**

**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 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 R 410 A et n'ayant jamais été au contact d'un fluide HCFC ou CFC ou d'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 toujours entier.**

Tous les appareils de la gamme ASY sont prévus pour fonctionner en 230 V 50 Hz.

Les alimentations seront prévues conformes à la norme NFC 15-100.

Les protections seront du type disjoncteur courbe "D" omnipolaires avec une distance d'ouverture des contacts de 3 mm minimum.

Prévoir en tête de ligne une protection différentielle 30 mA.

Les lignes seront réalisées avec du câble HO7 RNF ou similaire.

Les appareils seront toujours raccordés sur une ligne à part, **sans interposition** d'une fiche.




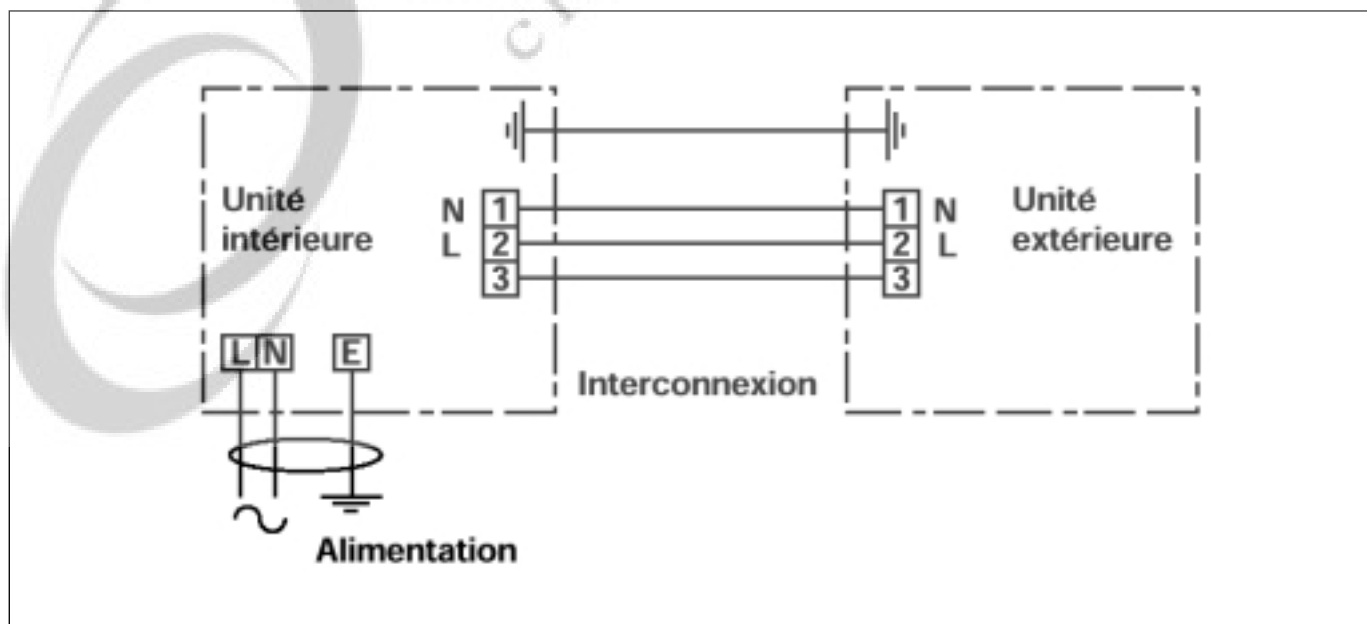
### ATTENTION

• *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.*

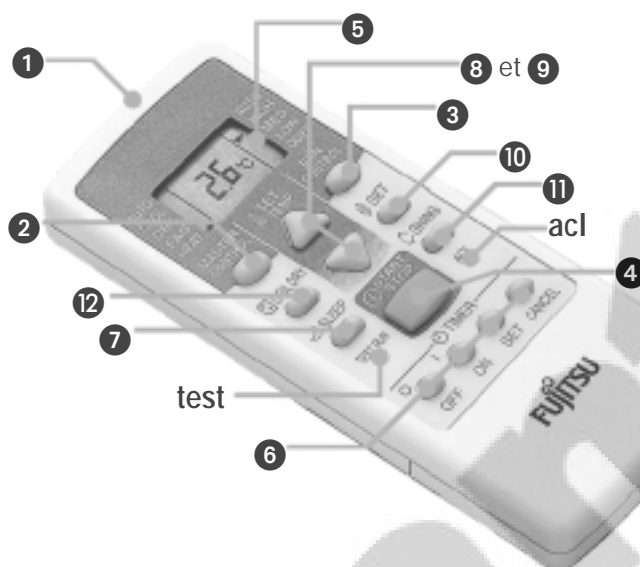
L'alimentation est toujours réalisée sur l'unité intérieure pour ces appareils.

RÉFÉRENCE ENSEMBLE	ALIMENTATION		ALIMENTATION À PARTIR DU SECTEUR		INTERCONNEXION ENTRE UNITÉ INTÉRIEURE ET UNITÉ EXTÉRIEURE
	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Câble d'alimentation sur l'unité intérieure	Calibre disjoncteur courbe "D" conseillée	Câble à prévoir (sections conseillées minimales)
ASY 9 LSACW	230	50	1 m livré cablé 3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	8	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>
ASY 12 LSACW	230	50	1 m livré cablé 3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	10	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>

**Nota :**  
 *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.*



## A Télécommande



**1** Emetteur du signal infrarouge

**2** Sélecteur du type de fonctionnement

- Automatique (AUTO)
- Refroidissement (COOL)
- Déshumidification (DRY)
- Ventilation seul (FAN)
- Chauffage (HEAT)

**3** Sélecteur des vitesses de ventilation

- Automatique (AUTO) (fonction de l'écart à la consigne)
- Grande vitesse (HIGH)
- Moyenne vitesse (MED)
- Petite vitesse (LOW)
- Super lente (QUIET)

**4** Marche / Arrêt

**5** Affichage LCD

**6** Réglage de la programmation

Démarrage différé

Arrêt différé

Combinaison de démarrage/arrêt

**7** Régime de nuit (SLEEP)

**8** Mise à l'heure de programmation

**9** Réglage consigne

**10** Orientation du flux d'air

**11** Balayage automatique

**12** Séchage de l'échangeur

acl : Réinitialisation.

test : Mode TEST

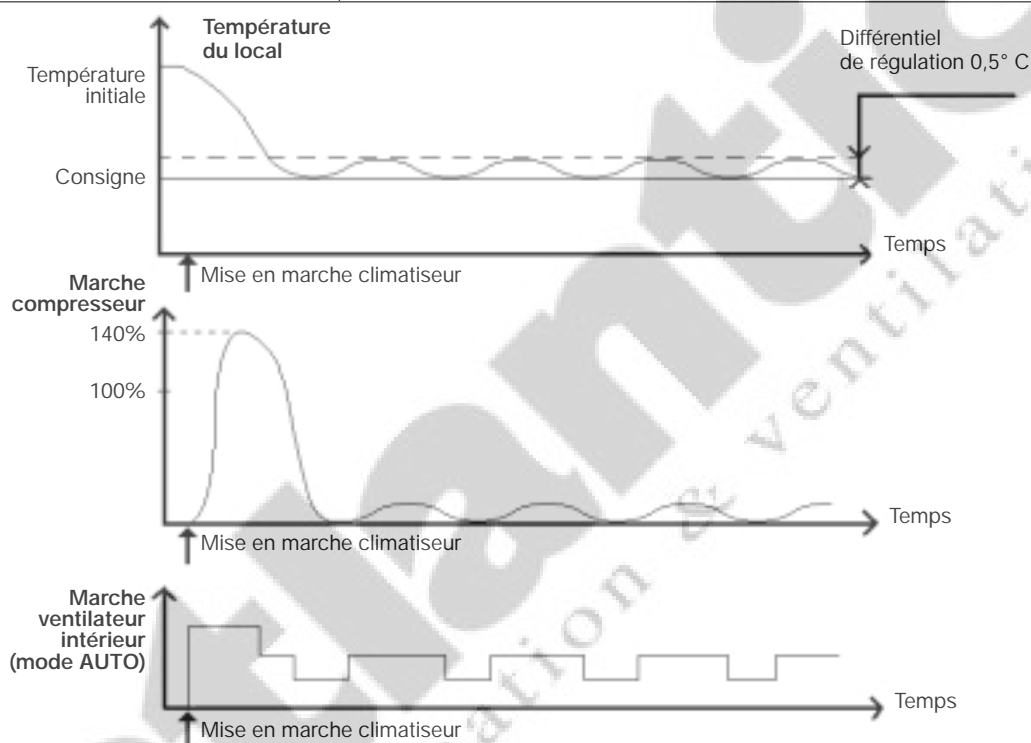
## B Fonctions

### 1 Contrôle principal (repère 2 sur page 9)

#### 1 - MODE FROID (COOL)

Fig. 1

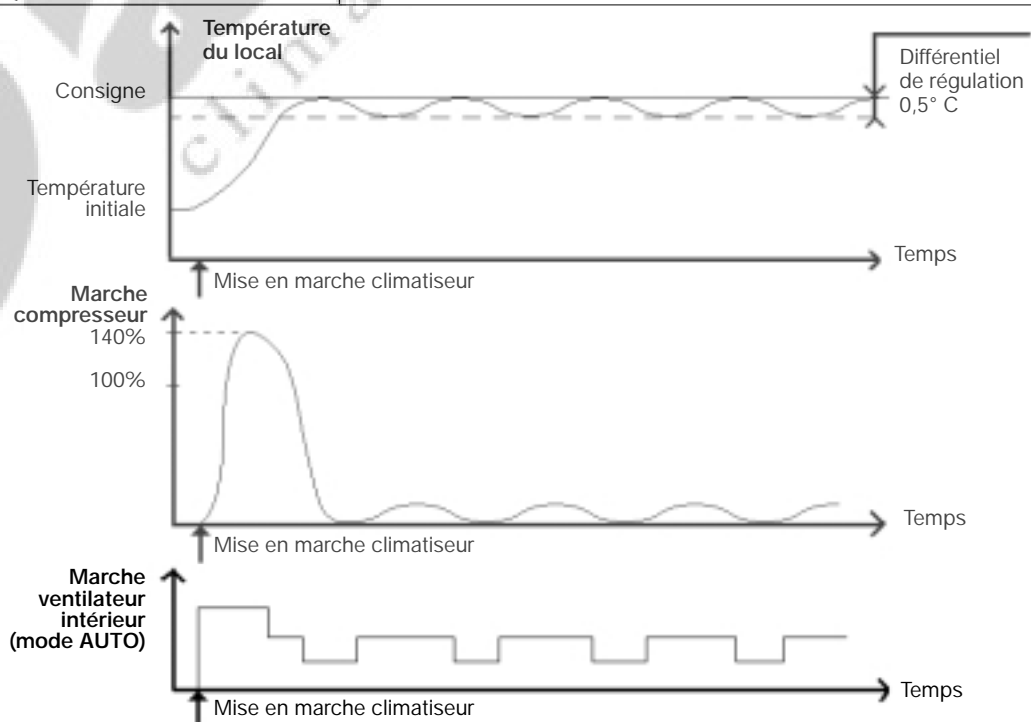
L'appareil fournit du froid si la température de la pièce est trop élevée par rapport à la consigne choisie.



#### 2 - MODE CHAUD (HEAT)

Fig. 2

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



## 3 - MODE DÉSHUMIDIFICATION (DRY)

Le fonctionnement est identique au mode froid sauf en ce qui concerne la ventilation intérieure : vitesse très 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.

## 5 - MODE AUTOMATIQUE (AUTO)

La consigne et le mode de fonctionnement sont déterminés par l'appareil lui-même à la mise en marche, en fonction de la température régnant dans la pièce suivant le tableau ci-dessous.

La température de la pièce au moment du chauffage va déterminer le mode de fonctionnement et la consigne

Température initiale de la pièce	Mode de fonctionnement	Consigne automatique
30 °C ou plus	Froid	27°C
27°C - 30°C	Froid	26°C
24°C - 27°C	Déshumidification	24°C
22°C - 24°C	Ventilation lente	
Moins de 22°C	Chaud	23°C

Une fois un mode de fonctionnement et une consigne choisis, l'appareil les conserve jusqu'à la prochaine action sur le bouton marche/arrêt sauf dans le cas "ventilation lente" (voir tableau ci-dessus) pour lequel l'appareil attend le passage en dessous de 22 °C ou au-dessus de 24 °C pour choisir un mode de fonctionnement définitif.

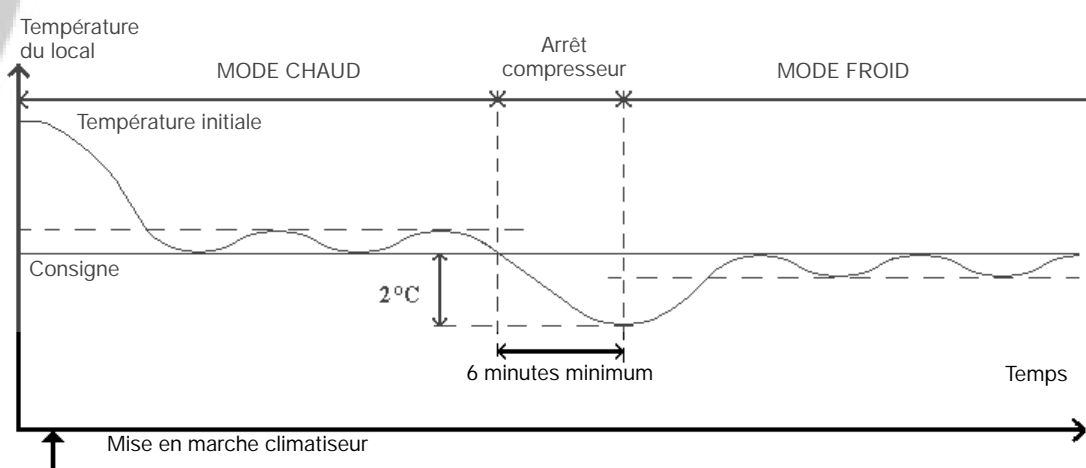
Si malgré le réglage automatique, le niveau de température est jugé trop chaud ou trop froid, une dérogation de +2 à -2 °C est possible en agissant sur le thermostat (réf. 8/9 page 9).

## 2 Passage automatique du mode froid au mode chaud et inversement

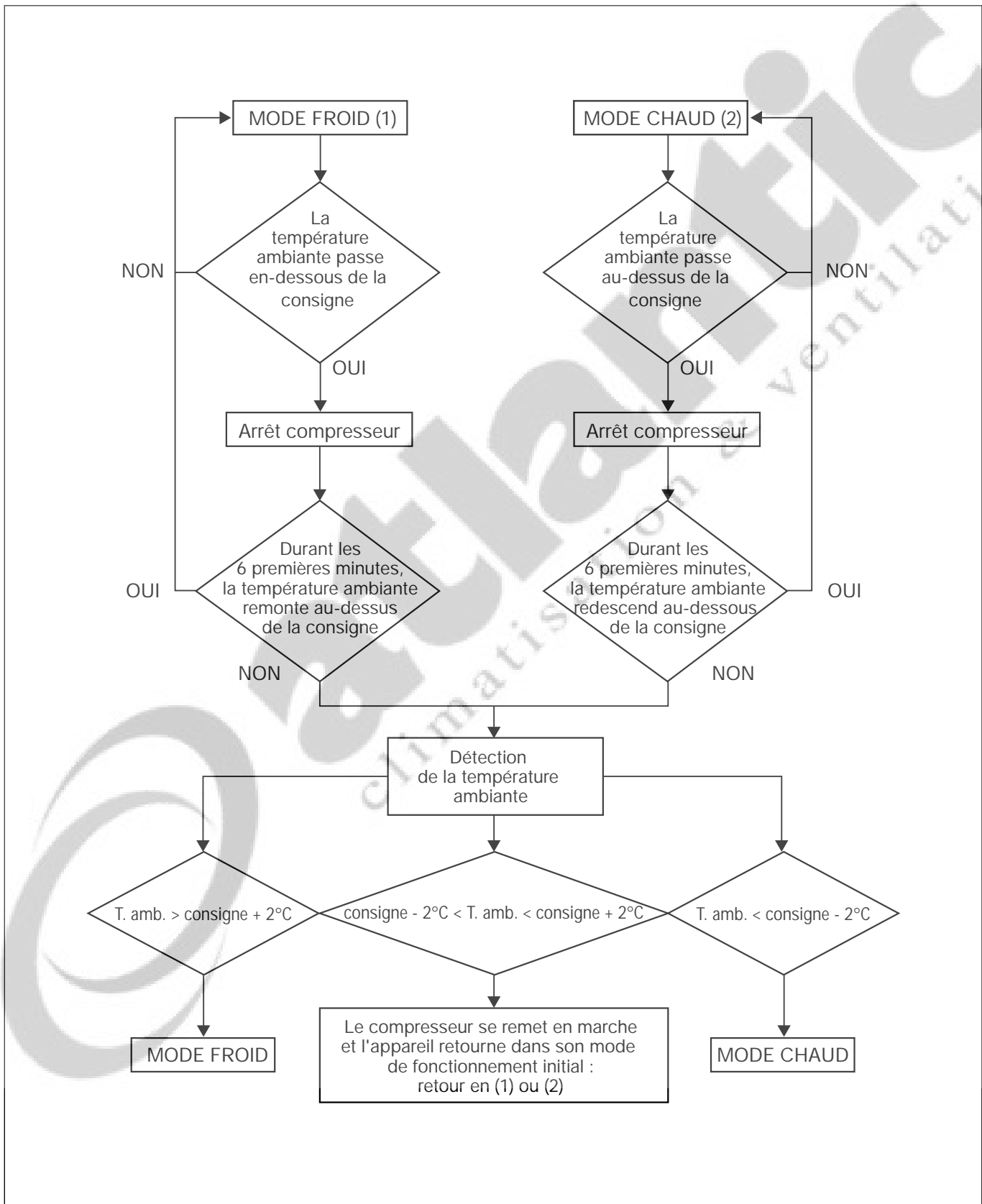
**Fig. 3**

Ici, passage du mode FROID au mode CHAUD.

Dans la première phase, la température s'abaisse et l'appareil régule sur la consigne. Puis, la température passe en dessous de la consigne. Le compresseur s'arrête. La température continuant de baisser (pour des raisons externes à l'installation frigorifique), l'appareil passe en mode CHAUD au bout de 6 minutes puis régule autour de la consigne.



## 3 Schéma synoptique de changement automatique de mode



## 4 Contrôle de ventilation (FAN) (repère 3 page 10)

- a) – High : Grande vitesse.
- b) – Med : Vitesse moyenne.
- c) – Low : Petite vitesse.
- d) – Super quiet : Vitesse ultra lente ;  
dans cette position la priorité est donnée au silence et non aux performances thermiques.
- e) – Auto :  
en fonction de l'évolution de la température autour de la consigne, l'appareil fixe lui-même la vitesse de ventilation suivant le schéma ci-après.

En mode froid		Réglage en fonction de l'écart à la consigne					
Différence entre température ambiante et consigne		Température ambiante en baisse		Température ambiante en hausse			
3° C	+ de 3°C	GV	↓	grande vitesse (High)	GV	↑	grande vitesse (High)
	de 2 à 3°C			grande vitesse (High)			MV
2° C	de 1 à 2°C	MV	↓	moyenne vitesse (Med)	PV	↑	petite vitesse (Low)
	1° C	PV		petite vitesse (Low)	PV		petite vitesse (Low)

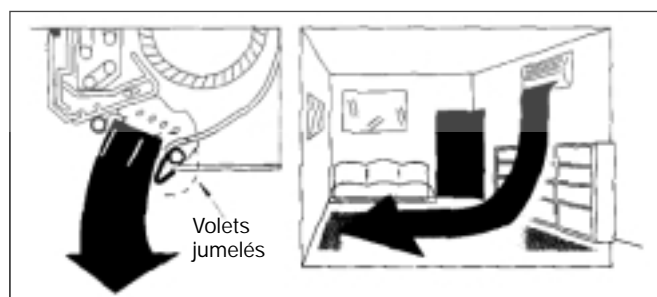
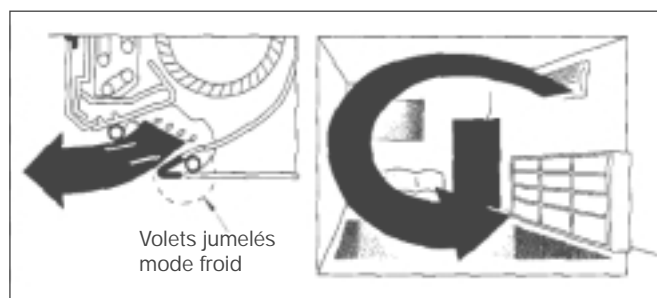
En mode chaud		Réglage en fonction de la température de condensation	
Température d'échangeur intérieur (condensation)		Vitesse de ventilation	
47° C	+ de 47°C	GV	grande vitesse (High)
	de 41 à 47°C	MV	moyenne vitesse (Med)
41° C	de 27 à 41°C	PV	petite vitesse (Low)
27° C	- de 27°C	Sc	Scrutation par intermittence de la vitesse ultra lente *

\* La vitesse de scrutation a pour but de continuer à irriguer la sonde de mesure de température tout en évitant au maximum de souffler de l'air froid (voir aussi fig. 2 p. 11).

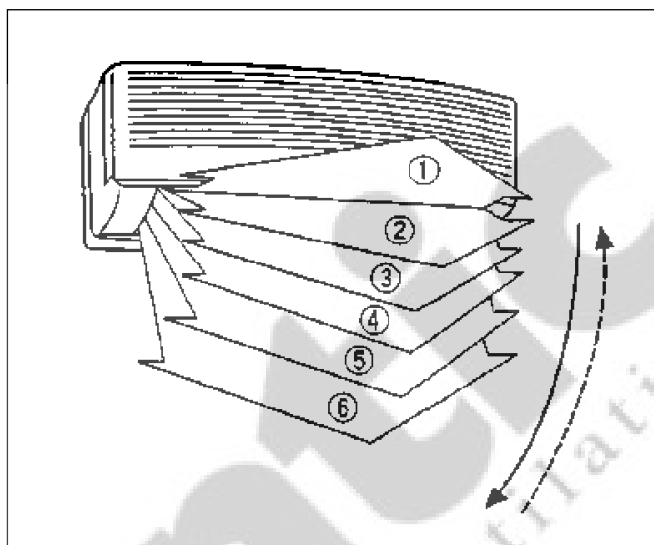
## 5 Position des volets de déflexion verticale et balayage automatique

Les appareils sont dotés de volets de déflexion jumelés motorisés :

- qui se referment à l'arrêt, qui prennent automatiquement une position correspondant au type de fonctionnement choisi (voir ci-après) à la mise en route,
- qui peuvent être positionnés par action sur la télécommande (repère 10 p. 9) suivant un certain nombre de positions pré-programmées en fonction du mode de fonctionnement,
- qui peuvent osciller au choix de l'utilisateur (SWING)



①	Position par défaut mode froid
⑥	Position par défaut mode chaud
① ② ③ ④	Positions autorisées en mode froid ou déshumidification
⑤ ⑥	Positions autorisées en mode chaud
de ① à ⑥	Balayage automatique



## 6 Programmation (TIMER)

Les programmations possibles sont les suivantes :

- *Démarrage différé (TIMER ON)* L'heure de démarrage est programmée (repère 6 p. 9).
- *Arrêt différé (TIMER OFF)* L'heure d'arrêt est programmée (repère 6 p. 9).



### ATTENTION

- *Il est à noter que les climatiseurs Atlantic Climatisation sont munis d'une sauvegarde des paramètres de fonctionnement assurant le redémarrage à l'identique après une coupure de courant, ce qui permet d'adapter à volonté une horloge de programmation sur le circuit d'alimentation permettant des cycles journaliers ou hebdomadaires.*

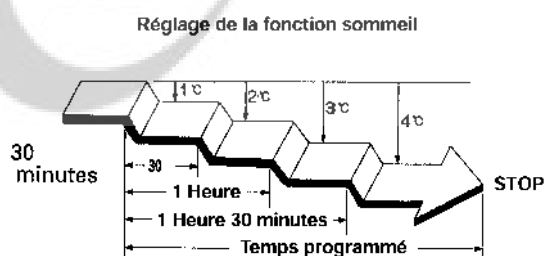
## 7 Programmation régime de nuit avec abaissement / relèvement (SLEEP)

Cette fonction modifie progressivement la valeur de consigne, afin d'empêcher que la pièce ne soit chauffée ou refroidie de manière excessive pendant la nuit.

Après que le temps programmé se soit écoulé, le climatiseur s'éteint automatiquement.

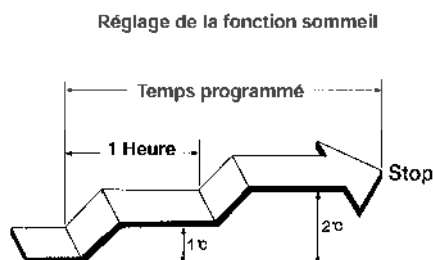
### En mode chauffage

Lorsque la programmation est réglée sur la fonction sommeil, le réglage du thermostat baissera de 1°C toutes les trente 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.



### En mode de refroidissement et de déshumidification

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, la température atteinte est maintenue pendant le reste du temps programmé, après quoi le climatiseur s'éteint.





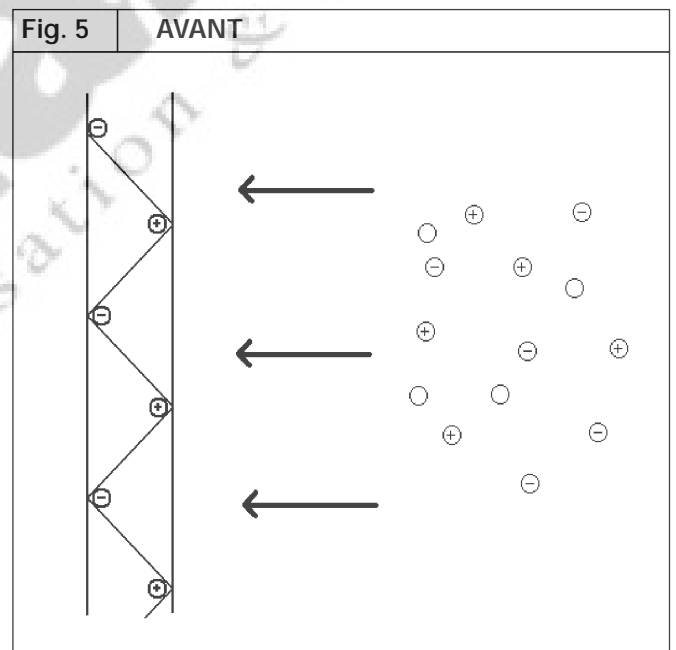
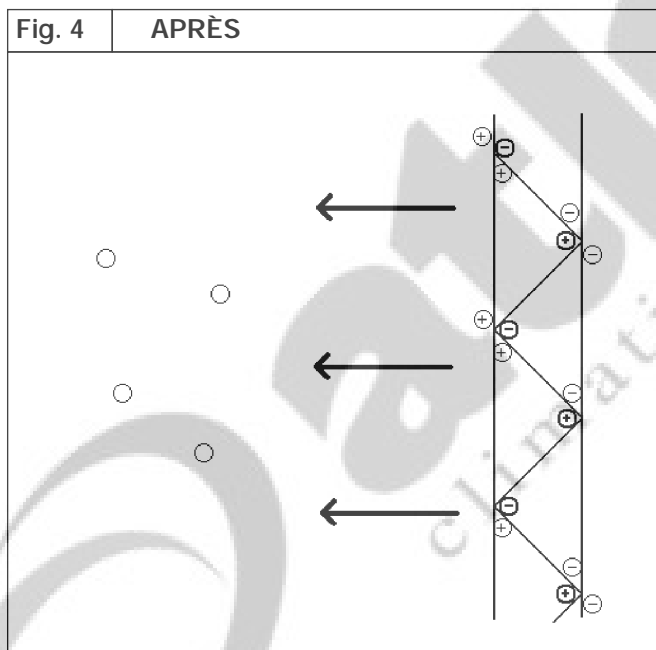
## 8 Séchage de l'échangeur pour enlever les odeurs (COIL DRY)

Si l'appareil est en mode FROID et que l'utilisateur appuie sur le bouton COIL DRY, l'appareil suit alors les étapes suivantes :

- l'appareil arrête de faire du froid
- l'appareil ventile pendant 3 minutes
- l'appareil passe en mode CHAUD pendant une minute, sans ventiler
- l'appareil ventile pendant 3 minutes
- l'appareil repasse en mode FROID

## 9 Filtre anti-odeurs

Il s'agit d'un filtre qui occupe à peu près 40% de la surface totale d'échange. Ce filtre est un filtre électrostatique passif. Il piège les particules les plus fines (comme le pollen par exemple) si celles-ci sont chargées électriquement.




## 10 Redémarrage après une coupure de courant

Ces climatiseurs sont munis d'une sauvegarde automatique des paramètres de fonctionnement assurant ainsi un redémarrage à l'identique après une coupure de courant. Attention : tous les paramètres sont sauvegardés sauf le TIMER.

**A** Limites de fonctionnement

RÉFÉRENCE ENSEMBLE	MODE FROID			MODE CHAUD		
	Unité intérieure Mini BS (°C)	Unité extérieure		Unité intérieure Maxi BS (°C)	Unité extérieure	
		Mini BS (°C)	Maxi BS (°C)		Mini BS (°C)	Maxi BS (°C)
ASY 9 LSACW	18	10	43	30	-10	24
ASY 12 LSACW	18	10	43	30	-10	24

Humidité maximale : Unité intérieure : 95%  
 unité extérieure : 100% connecte

 **Nota :** les circuits électriques reçoivent tous, systématiquement, un traitement de tropicalisation.

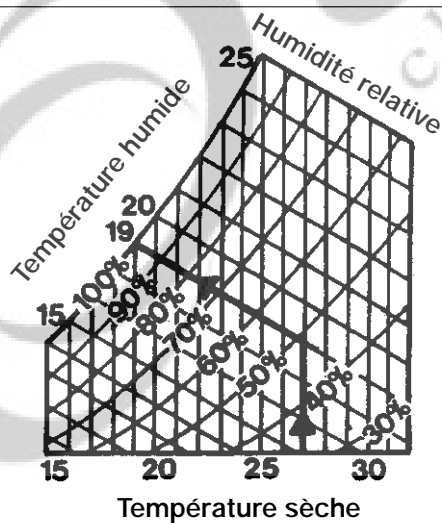
**B** Puissances frigorifiques totales

**Important :** le taux d'humidité de l'air repris par l'unité intérieure a une influence très nette sur les performances frigorifiques d'un climatiseur.

Les courbes de performances mode froid sont donc indiquées en fonction de la température humide à la reprise.

Cette température est mesurée avec un thermomètre muni d'une mèche humectée d'eau autour du bulbe ou déduite de la température sèche (sans mèche humide) et de l'humidité relative, par lecture sur le diagramme psychométrique.

Lecture de la température humide sur le diagramme psychométrique



## ASY 9 LSACW

Fig. 6

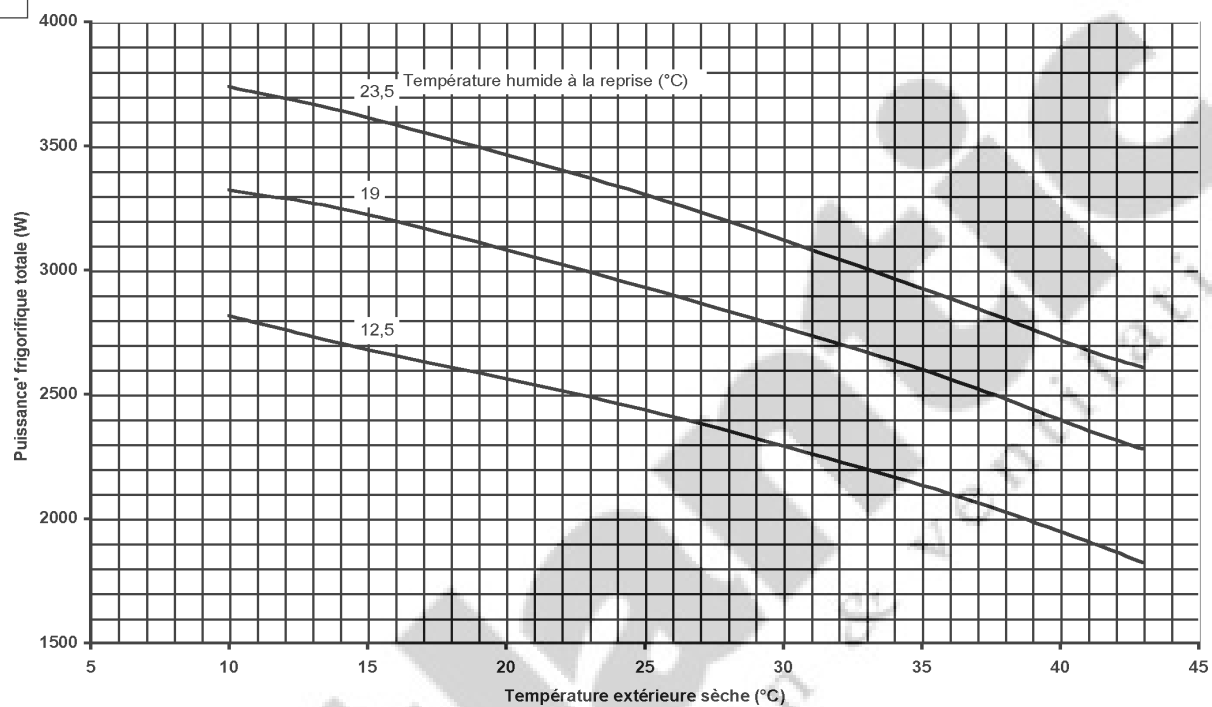
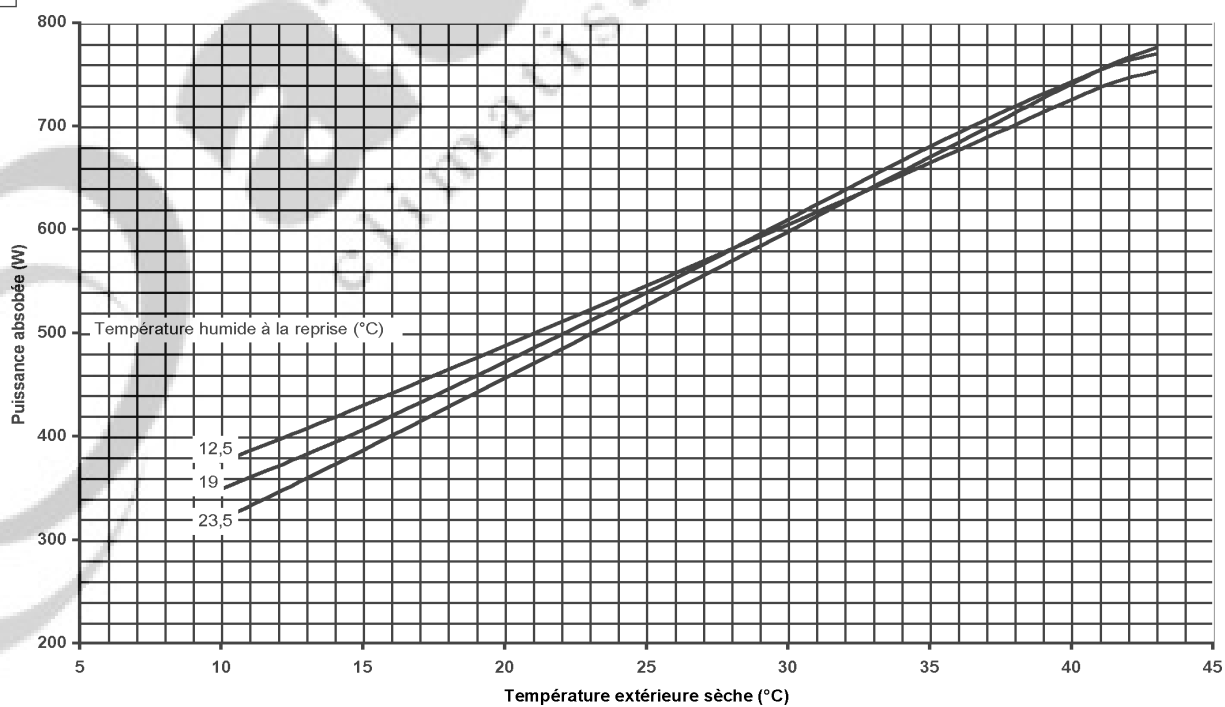


Fig. 7



# PERFORMANCES

## ASY 12 LSACW

Fig. 8

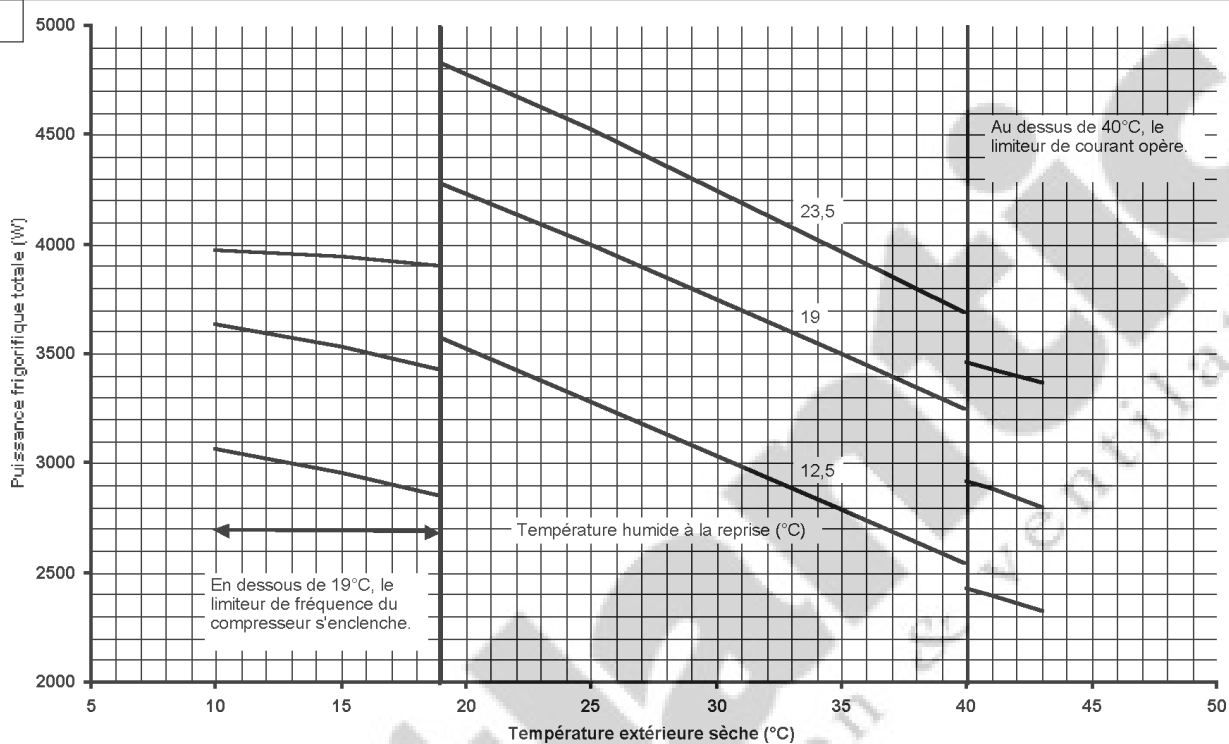
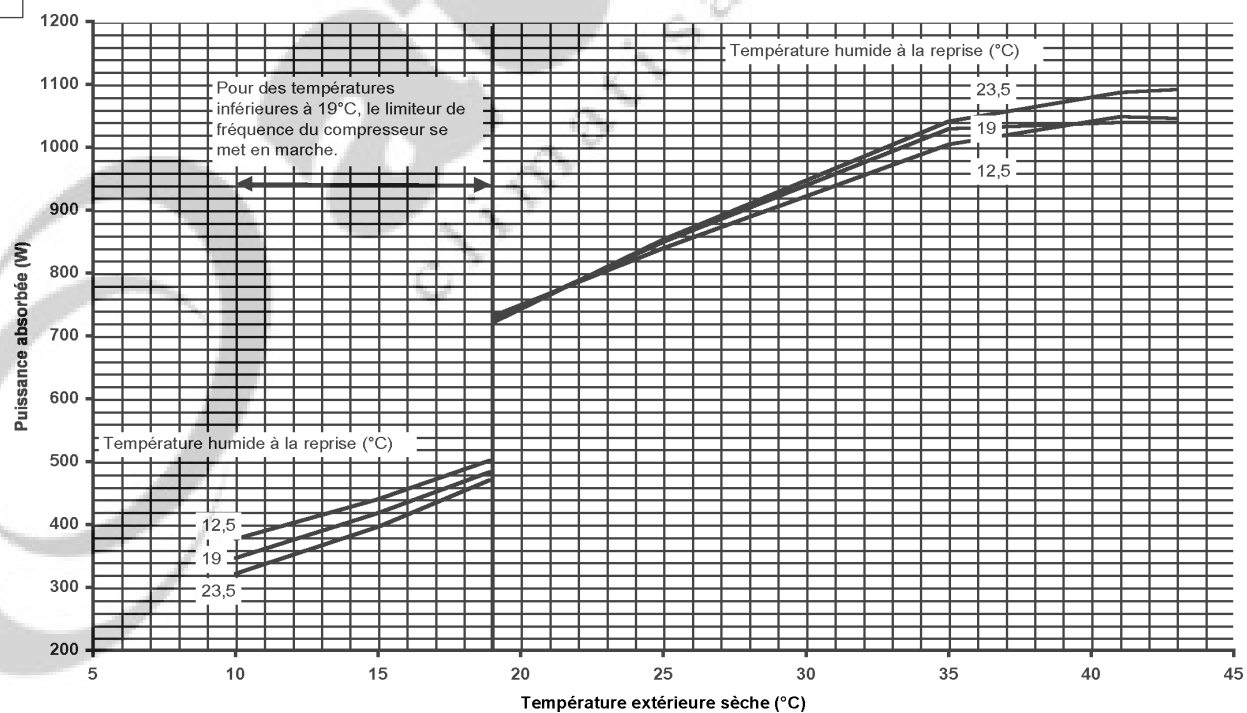


Fig. 9



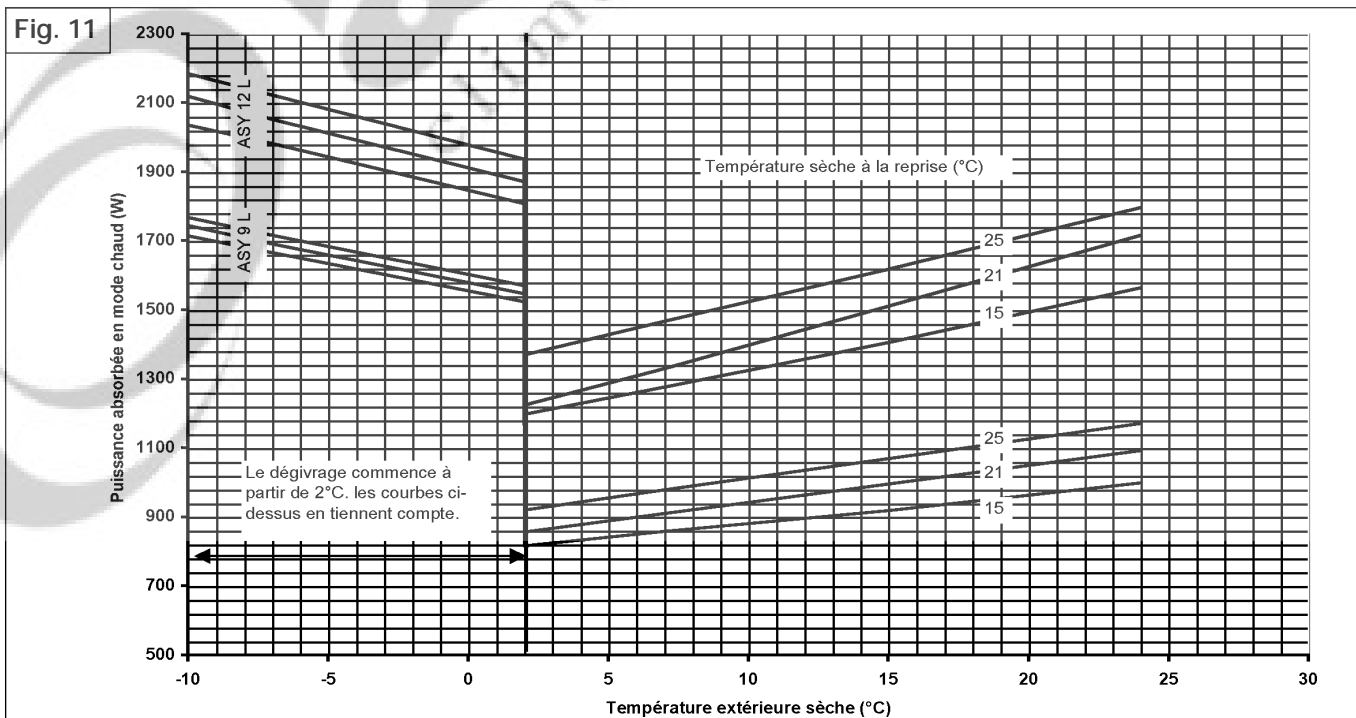
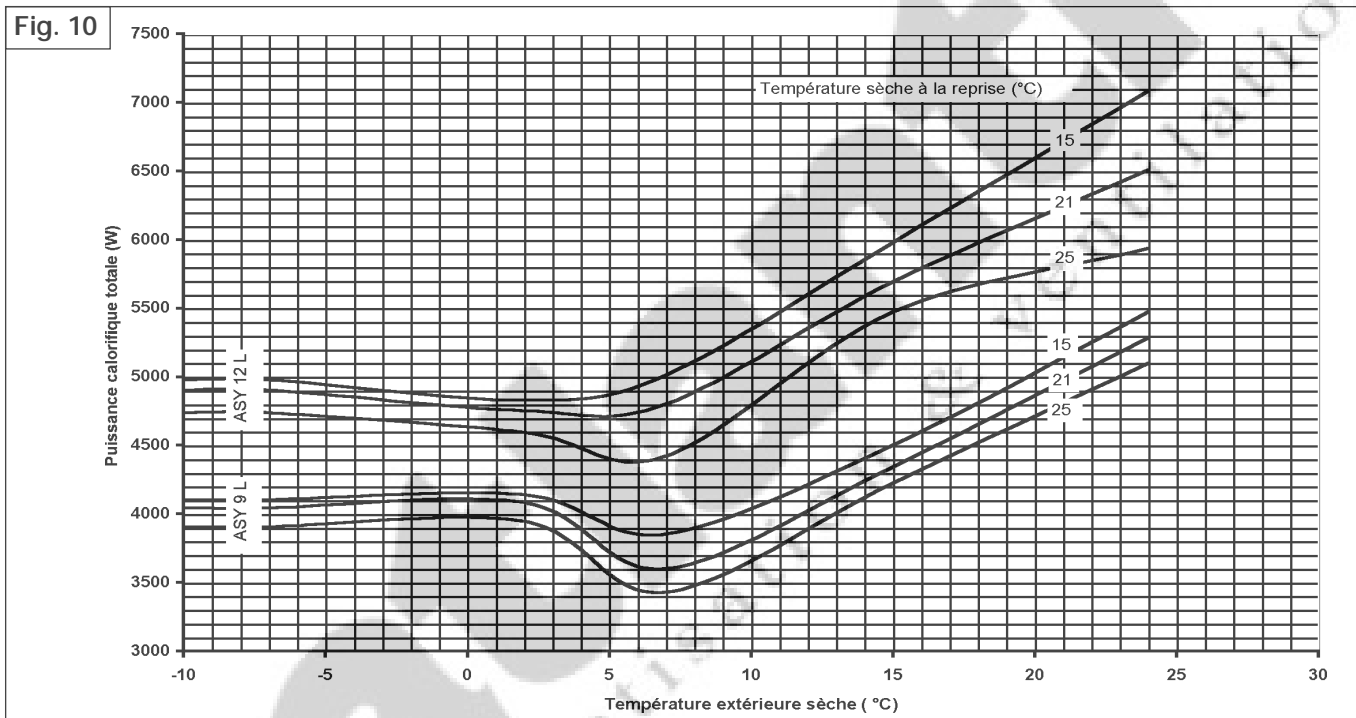
## C Puissances calorifiques

En mode chauffage, les performances dépendent essentiellement de 3 paramètres :

- la température intérieure (sèche) ou température de l'air repris par l'unité intérieure ;
- la température extérieure ;
- l'humidité extérieure.

Les courbes ci-après sont tracées pour les conditions d'humidité extérieure de 85 %.

Elles tiennent évidemment compte des cycles de dégivrage pour les températures les plus basses.



**A Liaisons frigorifiques standards.**

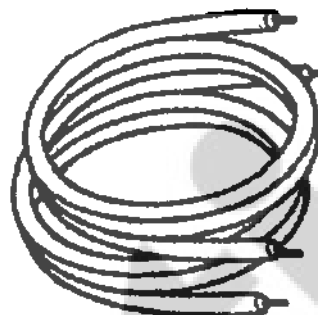
Chaque liaison Atlantic est constituée de 2 tubes cuivre de qualité frigorifique, recuit, déshydraté, à extrémités bouchonnées selon NFA 51 122.

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 R 410 A.

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

Fig. 12



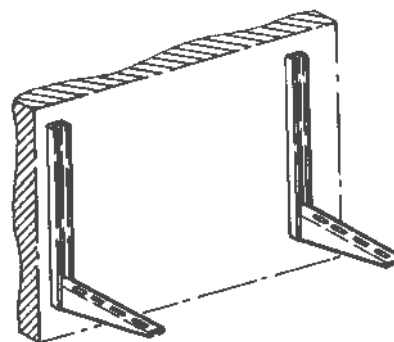
RÉFÉRENCE ENSEMBLE	Longueur des liaisons (m)	Diamètre des tubes cuivre en pouces	Diamètre des tubes cuivre en mm	Références
ASY 9 LSACW ASY 12 LSACW	3	1/4" - 3/8"	6,35 mm- 9,53 mm	K3M 7/9
	5	1/4" - 3/8"	6,35 mm- 9,53 mm	K5M 7/9
	7	1/4" - 3/8"	6,35 mm- 9,53 mm	K7M 7/9
	10	1/4" - 3/8"	6,35 mm- 9,53 mm	K10M 7/9
	15	1/4" - 3/8"	6,35 mm- 9,53 mm	K15M 7/9

**B Support mural pour unité extérieure**

Le modèle utilisable avec les appareils de cette série est le SE 420.

Réalisé en tôle acier galvanisée, peinture cuite au four, peinture coordonnée aux coloris des unités extérieures.

Fig. 13



## C Pompe de relevage additionnelle

Dans tous les cas où l'écoulement des condensats par gravité est impossible, la pompe de relevage ATLANTIC Climatisation et Ventilation est la solution. Pour les appareils présentés ici, le modèle AT 10 est adéquat.

Fig. 14 Bloc de détection

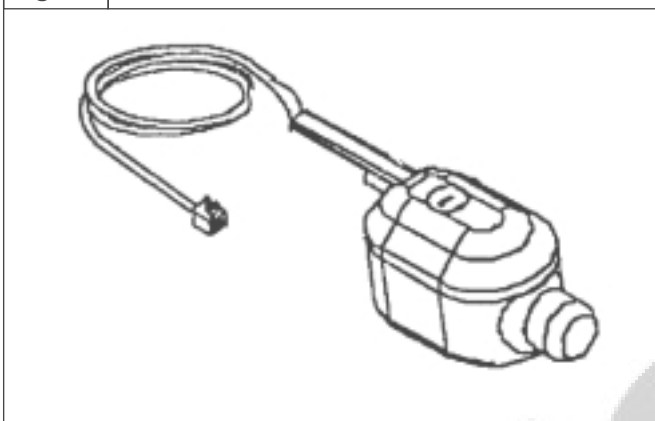
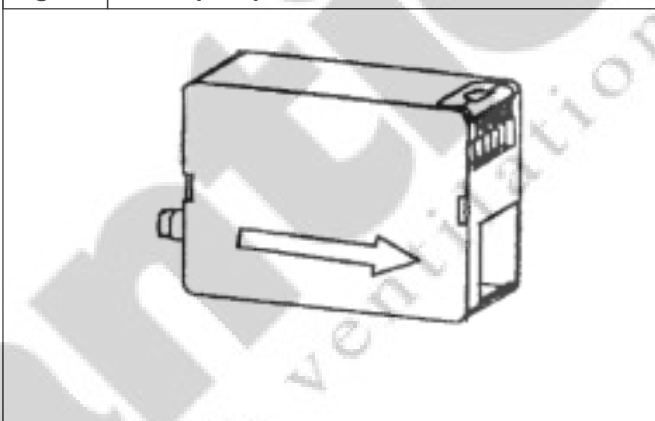


Fig. 15 Bloc pompe



### Caractéristiques hydrauliques :

Débit nominal :	10 l/h
Hauteur maximale d'aspiration :	3 m de colonne d'eau (du détecteur au bloc pompe)
Hauteur maximale de refoulement :	10 m de colonne d'eau (du bloc pompe au rejet)
Flexible à utiliser :	tube vinyle diamètre intérieur 6 mm

### Caractéristiques physiques :

Bloc de détection : (à placer directement derrière l'appareil en bout du flexible d'écoulement)	35 mm x 80 mm x 40 mm
Bloc pompe (qui peut être déporté)	60 mm x 105 mm x 35 mm

**Nota :**  
Sous 15l/h, le tube vinyle Ø 6 utilisé a une perte de charge linéique de 10 Pa/m.  
Des rallonges sont disponibles pour le cordon de raccordement des 2 blocs.

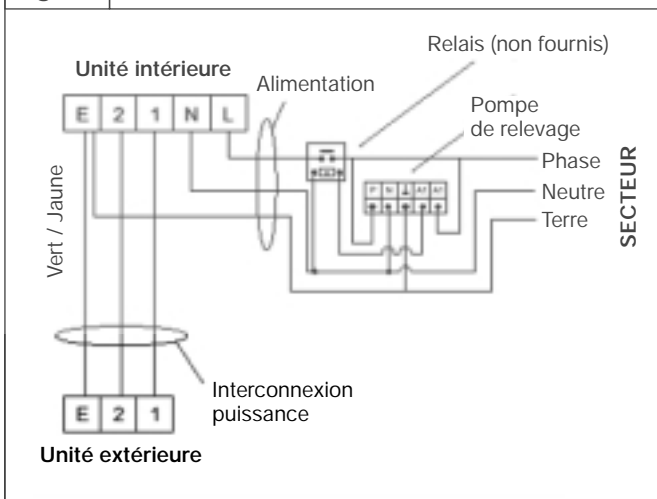


### ATTENTION

- Lorsque la pompe de relevage est utilisée, il y a lieu de prendre quelques précautions :
  1. S'assurer de la parfaite mise à niveau du détecteur de niveau (bloc de détection).
  2. Utiliser la sécurité anti-débordement de la pompe pour se prémunir en cas de défaillance (schéma ci-après).
  3. Prévoir un entretien annuel pour le nettoyage de la pompe.

La pompe est munie d'un contact inverseur d'alarme dont l'utilisation est indiquée ci-après :

Fig. 16 AT 10





**atlantic**  
climatisation & ventilation





**atlantic**  
climatisation & ventilation



 **Atlantic**  
climatisation & ventilation



Votre spécialiste



**Siège social** : ATLANTIC climatisation & ventilation  
13, Boulevard Monge - Z.I. - BP 71 - 69882 MEYZIEU Cedex.  
Téléphone : 04 72 45 11 00 - Télécopie : 04 72 45 11 11.  
[www.atlantic-ventilation.com](http://www.atlantic-ventilation.com) & [www.atlantic-climatisation.com](http://www.atlantic-climatisation.com)

Le Fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis dans un souci de rationalisation et d'amélioration du matériel. - Reproduction même partielle interdite.

Impression	Création ADLZ - 04 79 70 49 38
	DT 903 010 A - JANVIER 2004