

atlantic

direO₂

Pompe à chaleur air/eau • Notice d'utilisation

Notice d'utilisation • Pompe à chaleur air/eau • Notice d'utilisation

Notice d'Utilisation



Pompe à chaleur

Air/Eau
pour plancher
chauffant-rafraîchissant

Modèles
chaud/froid

R/O 8R2
R/O 10R2
R/O 10RT2
R/O 13R2
R/O 13RT2



Avant-propos

Atlantic vous remercie pour avoir choisi cette pompe à chaleur Air / Eau.

Cet appareil de haute technologie utilisant le dernier fluide frigorigène R 410 A vous apportera de longues années de confort avec un coût de consommation des plus réduits.

Vous trouverez dans ce document les éléments qui vous permettront de tirer le meilleur parti de votre installation, quelques explications sur son fonctionnement ainsi que sur les opérations d'entretien qui lui sont nécessaires.

Consignes de sécurité

Avant d'utiliser votre installation, nous vous remercions de lire soigneusement les lignes qui suivent :

Attention danger :

N'essayez en aucun cas de réparer vous-même cet appareil. N'essayez pas d'ouvrir les capots et carters.

Aucun élément susceptible d'être réparé directement par l'utilisateur n'est présent à l'intérieur. En outre, l'appareil contient des éléments sous tension susceptibles d'être dangereux ainsi que d'autres éléments en mouvement.

Ne laissez pas les enfants introduire des corps étrangers dans la grille de protection d'hélice ni monter sur le toit de l'unité extérieure. Les ailettes de l'échangeur à air sont extrêmement fines et peuvent occasionner des coupures.

Ne montez pas sur le toit de l'unité extérieure.

Avant tout nettoyage éventuel, coupez le courant sur l'appareil

Cet appareil n'est pas anti-déflagrant. Son utilisation en atmosphère explosible est interdite.

Précautions d'utilisation

En cas d'odeur suspecte, de bruit anormal ou dégagement de fumée (la vapeur dégagée lors des dégivrages est tout à fait normale) mettez votre appareil hors tension et avertissez votre installateur.

Ne laissez pas des enfants ou d'autres personnes séjourner longtemps dans le flux d'air sortant du ventilateur.

N'utilisez pas de nettoyeur sous pression pour nettoyer l'unité extérieure. Vous risquez de détériorer l'échangeur à air et de faire pénétrer de l'eau dans les circuits électriques.

N'utilisez jamais de solvants pétroliers ou chimiques pour nettoyer l'unité extérieure ou la télécommande.

Ne touchez pas la télécommande avec un objet métallique pointu. Vous risquez de la détériorer.

Ne posez aucun objet lourd ou aucune plante sur le toit de l'unité extérieure.

Veillez à ce que rien ne vienne entraver le passage de l'air à travers l'unité extérieure.

Ne mettez aucune source de chaleur sous la télécommande.

Table des matières

●	Fonctionnement d'une pompe à chaleur air/eau sur plancher chauffant rafraîchissant	4
	Principe thermodynamique	4
	Unité extérieure	4
	Plancher chauffant	5
	Plancher rafraîchissant	5
1	Fonctionnement de votre pompe à chaleur	7
	La télécommande	7
	Commandes de la télécommande	7
2	Premier pas	9
	Mise à l'heure	9
3	Les réglages simples	9
	Fonctionnement en mode chauffage	9
	Fonctionnement en mode rafraîchissement	9
	Possibilités de réglage en fonction du type d'installation et du mode choisi	10
4	Les programmes hebdomadaires	11
	Préparer les programmations	11
	Utiliser les programmations	11
	En cas de problème	12
	Mode hors gel	12
4	Les programmes hebdomadaires	11
	Vérification remplissage plancher	13
	Nettoyage des filtres	13
	Dépoussiérage de l'échangeur d'air	13
5	Garantie	14
	Déclaration de conformité	16

Fonctionnement d'une pompe à chaleur air / eau sur plancher chauffant rafraîchissant

Principe thermodynamique

Votre pompe à chaleur fonctionne en utilisant le principe du cycle frigorifique à compression.

Ce principe permet de transférer de l'énergie (de la chaleur) d'un milieu relativement froid (l'ambiance extérieure) vers un milieu plus chaud (votre plancher chauffant).

Contrairement à une résistance électrique (convecteur...) qui crée de l'énergie calorifique à partir d'énergie électrique, avec un rendement proche de 1, une pompe à chaleur utilise l'électricité uniquement pour transférer de l'énergie calorifique existant à tout moment dans l'air extérieur à une température relativement basse vers une température plus haute dans votre plancher.

Dans ce transfert d'énergie en lieu et place d'une création se trouve le secret de son rendement extrêmement élevé.

Unité extérieure

Le cœur de votre système de plancher chauffant rafraîchissant est constitué par l'unité extérieure qui contient toutes les servitudes permettant de capter l'énergie sur l'air ambiant (en le refroidissant en hiver et en le réchauffant en été) et de faire circuler l'eau dans votre plancher.

Cette unité a été posée par votre installateur à un emplacement lui permettant de fonctionner au mieux.

En particulier, le passage de l'air à travers l'échangeur et le ventilateur ne doit pas être entravé.

Ne stockez rien qui puisse gêner son passage tant côté échangeur que soufflage.

En hiver, il est tout à fait normal que de l'eau de condensation s'écoule de votre appareil. Elle provient de l'humidité de l'air ambiant.

Par temps froid, il est également normal de voir apparaître du givre sur les ailettes de l'échangeur. Ce givre est évacué lors d'opérations de dégivrage gérées par la régulation de votre appareil.

Lors des dégivrages, du brouillard peut apparaître fugitivement au rejet du ventilateur. Ce dégagement est absolument normal.

Pour l'utilisation d'un plancher chauffant, quelques idées clefs sont nécessaires :

Un plancher chauffant est un excellent moyen de chauffage car il utilise le rayonnement à basse température pour chauffer harmonieusement l'ambiance sans aucun mouvement parasite d'air.

Un plancher chauffant pour être efficace, n'a pas besoin et ne doit jamais être très chaud. Tout au plus il sera sensiblement tiède par temps froid.

Compte tenu de l'effet rayonnement, le confort thermique est en général obtenu avec des températures d'air plus basses qu'avec les moyens traditionnels de chauffage (convection).

Un autre avantage du plancher chauffant est sa grande stabilité de régulation évitant les écarts brusques de température. Néanmoins cette stabilité implique que le temps de réaction est de l'ordre de quelques heures. Ceci veut dire qu'avec un plancher chauffant, la mise en chauffe est toujours progressive et que les variations de température doivent être le plus réduites possibles.

Compte tenu de ce qui précède, Atlantic a opté pour une régulation basée sur une réponse en fonction de la température extérieure.

La température du plancher est donc fonction de la température extérieure.

Les spécialistes parlent d'une régulation par loi d'eau.

Le réglage de cette loi d'eau est du ressort de votre installateur qui l'ajustera en fonction de votre logement de vos désirs.

En plus, un thermostat d'ambiance programmable est à votre disposition afin de vous permettre d'ajuster exactement la température ambiante à vos désirs. Compte tenu de la grande inertie du plancher chauffant, il est conseillé d'éviter les grandes variations brutales de température de consigne sur cette télécommande.

Votre machine est également apte à vous procurer également un rafraîchissement extrêmement confortable l'été.

Le principe du plancher rafraîchissant est basé sur le fait qu'une surface fraîche absorbe une grande partie de la chaleur excédentaire. Comme en mode chauffage, le confort est basé sur l'effet de rayonnement de la surface du plancher qui ne descend jamais à des températures très froides mais se contente d'être à quelques degrés en dessous de l'ambiance.

Attention, un plancher rafraîchissant est un excellent auxiliaire de confort mais ne remplace en aucun

cas un climatiseur en particulier lorsque la température est très élevée ou dans les régions à fort taux d'humidité.

Un climatiseur possède en effet une fonction déshumidification que de par sa conception, un plancher ne peut apporter.

Afin d'éviter justement les problèmes dus à la condensation, les professionnels sous l'égide d'EDF et de Promotelec ont défini les valeurs correspondant aux températures d'eau à maintenir à l'intérieur de votre plancher en fonction de l'emplacement géographique de votre logement :

(voir page suivante).

Zone géographique	Température de départ d'eau minimale
Zone intérieure	18°C
Zone côtière de la manche, de la mer du nord et de l'océan atlantique au nord de l'embouchure de la Loire, Largeur 30 km.	19°C
Zone côtière de l'océan Atlantique au sud de l'embouchure de la Loire et au nord de l'embouchure de la Garonne, Largeur 50 km.	20°C
Zone côtière de l'océan Atlantique au sud de l'embouchure de la Garonne, Largeur 50 km.	21°C
Zone côtière méditerranéenne, Largeur 50 km.	22°C

Lors de l'installation de votre appareil, l'installateur a réglé ces valeurs.

L'expérience a démontré qu'elle étaient les plus aptes au maintien d'un confort optimum.

Attention, il est important de ne jamais descendre en dessous afin d'éviter tout risque de condensation ou d'humidité excessive.

Il est à noter enfin que si les planchers rafraîchissants apportent un confort d'été suffisant dans la plupart des cas, l'utilisation conjointe avec un climatiseur de puissance modérée aboutit à des résultats remarquables dans les régions très humides (orages, vent "marin") ou très chaudes l'été.

En ce qui concerne les pièces d'eau à humidité très fortes (salles de bain, cuisine etc. . . .) il est obligatoire que la boucle de chauffage correspondante soit munie d'une vanne motorisée asservie sur un thermostat interdisant le passage du fluide en mode rafraîchissement. Cette disposition interdit le rafraîchissement de ces locaux par le sol.

Fonctionnement de votre pompe à chaleur

1

Elle a été fixée par votre installateur dans une des pièces principales de votre logement (séjour).

A partir de la télécommande, vous pouvez :

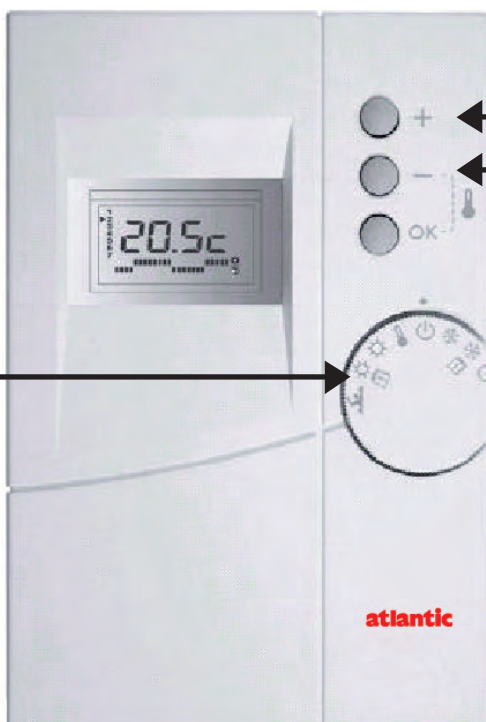
- ▶ **1- Définir le mode de fonctionnement que vous souhaitez (chauffage, rafraîchissement ou encore hors gel).**
- ▶ **2- Définir la température que vous souhaitez.**
- ▶ **3- Réaliser une programmation hebdomadaire.**



La télécommande

Fonctions principales

Sélecteur de fonctions de votre télécommande	
	Position arrêt
	Mode chauffage
	Mode rafraîchissement
	Mode hors gel
	Programmation hebdomadaire en mode chauffage
	Programmation hebdomadaire en mode rafraîchissement
	Mode chauffage de piscine nécessite une installation spéciale avec échangeur intermédiaire
	Position réglage de l'heure et du jour



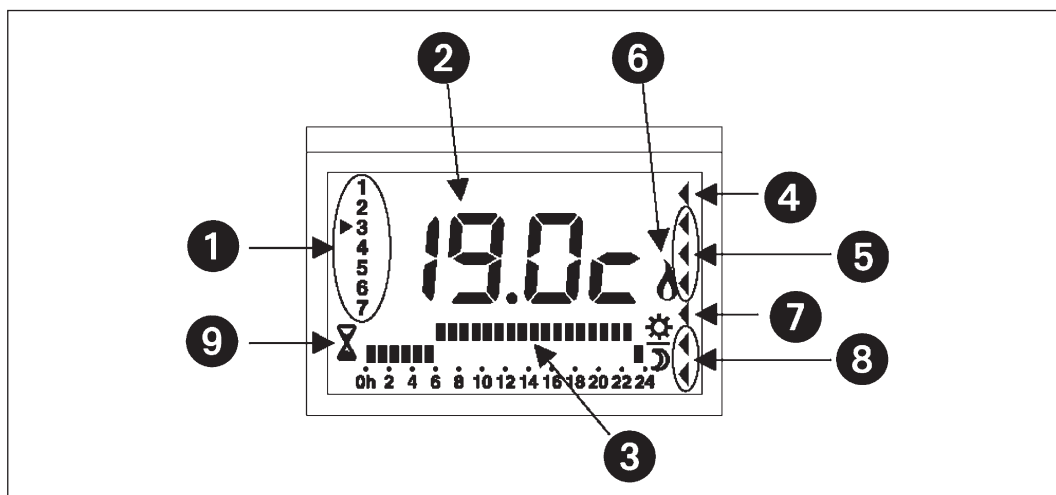
Commandes de la télécommande

Diminution de la température de consigne



Augmentation de la température de consigne

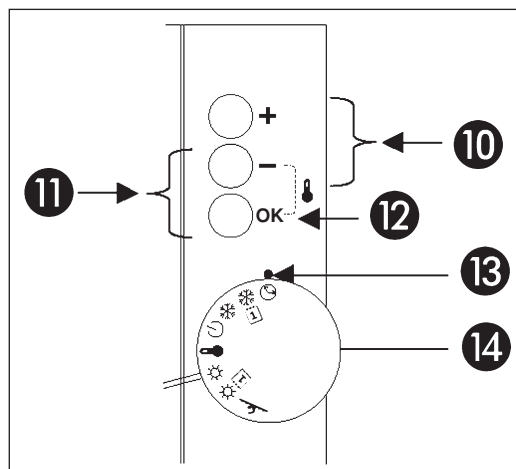
Affichages de la télécommande en détail

- ▶ 1- Jour en cours.
- ▶ 2- Affichage de la consigne (la température souhaitée).
- ▶ 3- Profil du programme journalier
- ▶ 4- Indicateur état de fonctionnement compresseur.
- ▶ 5- Indicateur état de fonctionnement appoint électrique (option).
- ▶ 6- Indicateur état de fonctionnement chaudière (non utilisé).
- ▶ 7- Indicateur état de fonctionnement chauffage piscine (non utilisé).
- ▶ 8- Indicateur mode paramétrage (Réservé à l'installateur).
- ▶ 9- Indicateur mode test (Réservé à l'installateur).




Les commandes en détail

- ▶ 10- Touches de modification.
- ▶ 11- Affichage de la température ambiante en appuyant simultanément sur  et .
- ▶ 12- Changement de mode (confort, économique ou programmé), validation des choix ou annulation des défauts.
- ▶ 13- Repère du sélecteur de fonction
- ▶ 14- Sélecteur de fonction




Mise à l'heure

- ▶ Positionnez le sélecteur sur 
- ▶ Le réglage du jour et de l'heure se fait avec les touches **(+)** et **(-)**
- ▶ L'appui sur la touche **OK** provoque le changement de jour.



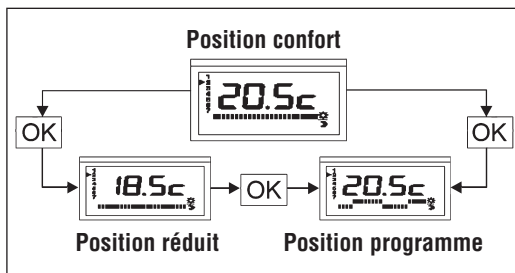
Les réglages simples


Fonctionnement en mode chauffage

Positionnez le sélecteur de fonction sur 


- ▶ Vérifiez que vous êtes bien en mode confort. Le cas échéant, changez de mode en utilisant la touche **OK**.

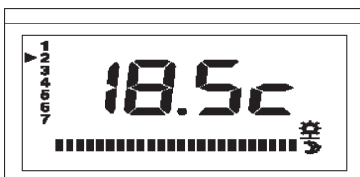
Dans ce cas, les modes défilent l'un après l'autre :



Le mode confort est matérialisé par le trait avant le pictogramme  sur l'écran.


Réglez la température d'ambiance souhaitée en utilisant les touches **(+)** et **(-)**

Vous pouvez passer à tout moment en mode économique en appuyant sur la touche **OK**. Le mode économique est matérialisé par le trait avant le pictogramme  sur l'écran. Vous pouvez régler la consigne économique en appuyant alors sur les touches **(+)** et **(-)**



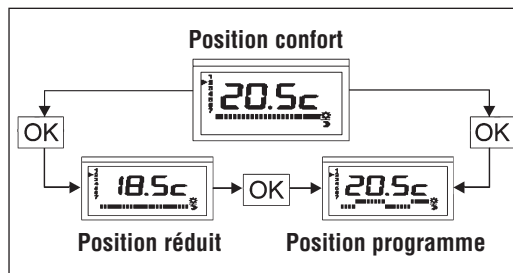
- ▶ Le retour en mode confort se fait en appuyant à nouveau **deux fois** sur la touche **OK** (voir plus haut)

Fonctionnement en mode rafraîchissement

Positionnez le sélecteur de fonction sur 


- ▶ Vérifiez que vous êtes bien en mode confort. Le cas échéant, changez de mode en utilisant la touche **OK**.

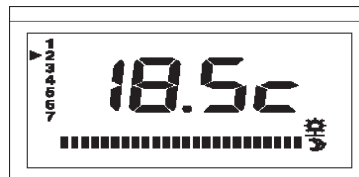
Dans ce cas, les modes défilent l'un après l'autre :



Le mode confort est matérialisé par le trait avant le pictogramme  sur l'écran.



Réglez la température d'ambiance souhaitée en utilisant les touches **(+)** et **(-)**

Vous pouvez passer à tout moment en mode économique en appuyant sur la touche **OK**. Le mode économique est matérialisé par le trait avant le pictogramme  sur l'écran. Vous pouvez régler la consigne économique en appuyant alors sur les touches **(+)** et **(-)**



- ▶ Le retour en mode confort se fait en appuyant à nouveau **deux fois** sur la touche **OK** (voir plus haut)

Possibilités de réglage en fonction du type d'installation et du mode choisi

Type d'installation	En mode Fonctionnement froid	En mode fonctionnement chaud (option)
		
Plancher chauffant- rafraîchissant 1 zone	18 à 30°C	15 à 30°C
Plancher chauffant- rafraîchissant 2 zones	20 à 25°C (18 à 25°C avec option sonde hygrométrie)	20 à 40°C

Les programmes hebdomadaires

Il est possible de programmer le passage automatique du mode confort en mode réduit à des heures choisies qui peuvent être différentes pour chaque jour de la semaine.

Pour ce faire, le programme de fonctionnement doit être déterminé pour le mode chaud et le mode froid.

Pour définir le programme à utiliser en mode chauffage positionnez le sélecteur rotatif sur :



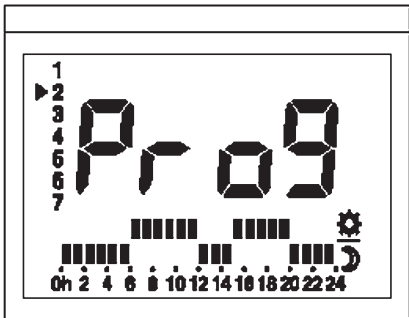
Pour définir le programme à utiliser en mode rafraîchissement positionnez le sélecteur rotatif sur :



Préparer les programmations

- Pour commencer, choisissez sur quelle programmation vous voulez travailler comme indiqué ci-dessus.

L'affichage devient alors :



Heure par heure sur 24 heures, définissez si l'appareil doit fonctionner :



En mode confort : touche **+**

En mode réduit : touche **-**

Une fois la programmation réalisée pour une journée, passez à la suivante avec la touche **OK**

Utiliser les programmations

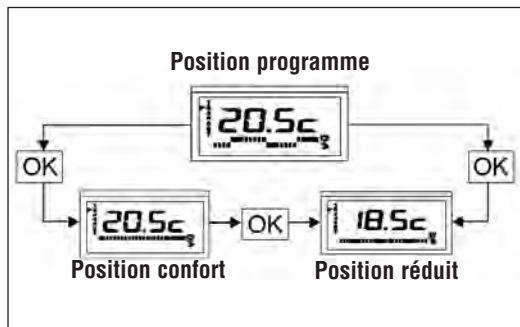
Lorsque les programmations ont été réalisées, Positionnez le sélecteur de fonction

- sur : 
- ou sur : 

en fonction du fonctionnement souhaité. Faites passer l'appareil en mode programme en appuyant plusieurs fois sur **OK**.

- L'appareil va dorénavant exécuter le programme en changeant de mode (réduit/confort) lorsque vous l'avez décidé.
- Pour changer le niveau de température correspondant à chaque mode, passez dans le mode correspondant en appuyant sur **OK** et changez la consigne avec les touches :

+ ou **-**



- Revenez ensuite à la position programme pour poursuivre le fonctionnement programmé.

En cas de problème

Dans le cas où la télécommande affiche une information du type dx.x (x.x est une valeur numérique), il s'agit d'un défaut détecté par l'électronique.

La première chose à faire est d'appeler votre installateur en lui donnant le code défaut.

Néanmoins, en attendant l'installateur il est souvent possible d'effacer le défaut de façon à reprendre un fonctionnement (jusqu'à ce que le défaut réapparaisse).

Code(s)	Type de défaut	Remède
D1 & D2	Problème sur le circuit frigorifique	Essayez d'acquitter le défaut et appelez votre installateur
D3	Problème sur le circuit d'eau	Vérifiez que les vannes sont bien ouvertes, essayez d'acquitter le défaut et appelez votre installateur
D4	Défaut dû aux sondes de température	Appelez votre installateur
D5	Limites de fonctionnement dépassées	Tout rentrera dans l'ordre dès que la température extérieure redeviendra compatible avec le fonctionnement. Signalez le défaut à votre installateur.
D6, D7, D8	Risque de gel sur l'échangeur	Appelez votre installateur d'urgence. N'essayez pas d'acquitter le défaut
D9	Problème de fonctionnement de la télécommande	Appelez votre installateur

Si l'affichage est clignotant, le défaut disparaîtra de lui-même dès que sa cause aura disparu.

Méthode d'acquiescement des défauts

Si l'affichage est fixe, il est nécessaire d'acquiescer manuellement le défaut en positionnant le sélecteur rotatif sur la position


Arrêt : 
puis en appuyant pendant 3 secondes sur la touche **OK**

> Attention ! <

L'unité extérieure n'est pas protégée en tant que telle contre le gel. Si vous habitez dans une région susceptible de présenter des gelées, votre plancher doit impérativement être glycolé (anti-gel). La concentration de propylène glycol ne doit jamais tomber en dessous de 30% dans ce cas.

Mode hors gel

Si vous quittez brièvement votre logement, compte tenu de l'inertie du plancher chauffant, n'arrêtez pas votre chauffage. Passez-le en mode réduit (voir chapitre 3)

Par contre si vous quittez celui-ci pour plusieurs jours, vous pouvez passer l'appareil en mode hors gel en utilisant la position correspondante 

dans ce cas, la température de l'air peut être réglée de 5 à 15°C suivant la consigne affichée.

Pour que votre appareil fonctionne sans problème durant de longues années, les opérations ci-après sont nécessaires au début de chaque saison de chauffe. Généralement elles sont effectuées dans le cadre d'un contrat d'entretien :

- ▶ Vérifier à froid que le manomètre indique une pression d'environ 1,5 bar

Si un remplissage et une remise en pression s'imposent vérifiez quel type de fluide a été utilisé initialement.

Dans le doute, consultez votre installateur.

- ▶ Votre installation est munie d'un filtre sur le retour plancher. Cette opération de nettoyage doit être faite par votre installateur au moins une fois par an.

- ▶ Une fois par an, l'état de l'échangeur extérieur doit être vérifié. Le cas échéant, un dépolluage doit être pratiqué en prenant soin de ne pas abîmer ses ailettes.

**Vérification
remplissage
plancher**

**Nettoyage
des filtres**

**Dépolluage
de l'échangeur
à air**

Garantie pièces défectueuses

L'appareil que vous venez d'accueillir est garanti contre tout défaut de fabrication. Cette garantie est valable pour les durées suivantes à compter de la date d'installation :

Pompe à chaleur (Air/Eau et Eau/Eau)	2 ans
Accessoires	1 an

atlantic assure dans ce cadre, l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son Service Après Vente, à l'exclusion de tous frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, dommage ou indemnités pour perte de jouissance ou perte d'exploitation.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre.

Par exemple (liste non exhaustive) :

- Dégradation des carrosseries
- Raccordement électrique
- Emplacement incorrect
- Tension d'alimentation non conforme
- Défaut d'étanchéité des tuyauteries
- Capteur et / ou plancher non conforme

Extensions de garantie « stations service »

Ces extensions de garantie sont consenties par **atlantic** et ses professionnels agréés (Stations services) :

- **Extension de la garantie pièce** : La garantie pièces défectueuses (voir durées ci-dessus) est prolongée de **1 an** (pour la PAC)
- **Garantie main d'œuvre** : Durant la première année de mise en service

En cas de défaillance reconnue d'une pièce constitutive de l'appareil, **atlantic**, outre la fourniture de la pièce de remplacement, assure la couverture de la main d'œuvre nécessaire à la remise en fonctionnement de l'appareil.

En cas de défaillance due à un défaut de l'installation elle-même (pose ou mise en service non conforme...) contrôlée par ses soins, le professionnel agréé assure la remise en état et en fonctionnement gratuites de l'appareil.

Cette extension de garantie outre les limitations indiquées plus haut ne saurait couvrir les dommages dus à l'intervention de personnel non agréé.

Notes

A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.

Déclaration de conformité



ATLANTIC

**BP 71 - 13 Bld Monge
69882 MEYZIEU Cedex**

**Déclare sous sa seule responsabilité
que la gamme d'appareils désignée ci-dessous :**

R/O 8 R2

R/O 10 R2 - R/O 10 RT2

R/O 13 R2 - R/O 13 RT2

- ▶ **Est conforme aux dispositions de la directive « CEM »**
(directive 89/336/CEE du 3/5/89 modifiée par les directives 92/31/CEE du 28/4/92 et 93/68/CEE du 22/7/93)

et aux normes européennes :

NF EN 55 014-1 : 1993/A1 : 1997/A2 : 1999 ;
NF EN 61 000-3-2 : 1995/A1 : 1998/A2 : 1998/A14 : 2000 ;
NF EN 61 000-3-3 : 1995 ;
NF EN 55 014-2 : 1997.

- ▶ **Est conforme aux dispositions de la directive « Basse Tension »**
(directive 73/23/CEE du 19/2/73 modifiée par la directive 93/68/CEE du 22/7/93)

et aux normes européennes :

NF EN 60 335-1 et EN 60 335-2-40.

- ▶ **Est conforme aux dispositions de la directive « Machine »**
(directive 98/37/CE du 22/6/98)

et à la norme européenne :

NF EN 294.

Fait à Meyzieu, le 01/03/2007

I. Radat,
Directeur Industriel

Réseau Chaudières



Contact SAV : Route de fleurville
01190 Pont de Vaux
Téléphone : 0825 396 634