



Pourquoi Vaillant ?

Pour plus de technologie et de fiabilité

Parce que  **Vaillant** conçoit l'avenir.





# ecoVIT exclusiv,

## une autre idée du chauffage



Pionnier sur la technologie de la condensation, la marque Vaillant prône le progrès et l'innovation en développant régulièrement de nouveaux types de chaudières. En tant que 1<sup>er</sup> fabricant européen de systèmes de chauffage, Vaillant propose un nouveau pas vers le confort avec le concept de «régulation intelligente».

Derrière cette appellation, une volonté simple : proposer des produits astucieusement flexibles, fiables, performants et communicants. La chaudière sol gaz condensation ecoVIT exclusiv offre un confort exceptionnel tout en réalisant des économies d'énergie et en contribuant au respect de l'environnement.

Elle permet (en récupérant les chaleurs latentes contenues dans la vapeur d'eau) d'optimiser le rendement de la chaudière et donc de consommer jusqu'à 30% d'énergie en moins<sup>(1)</sup> qu'une chaudière classique.

Qu'il s'agisse d'une première installation ou d'une rénovation, l'ecoVIT exclusiv s'impose comme une évidence.

Idéale lorsqu'elle est placée en sous-sol, elle est aussi une solution pratique pour les installations dans les lieux de vie grâce à ses dimensions compactes.

(1) suivant le type d'installation

Existant en 5 puissances de 22 à 65 kW, elle est parfaite pour les petites comme les grandes maisons (jusqu'à 1000 m<sup>2</sup> habitables) ainsi que pour les installations mini-collectives. Le protocole de liaison eBUS permet à l'ecoVIT exclusiv de communiquer facilement avec le système de régulation et de réduire le temps d'installation.

Qu'elle soit associée à un ballon à stratification actoSTOR ou combinée à un préparateur solaire, l'ecoVIT exclusiv vous garantit le summum du confort et devient la référence pour ce type d'installations...

**Crédit d'impôt selon  
la loi de Finances  
en vigueur**

**Rendement de chauffage  
CONDENSATION**  
selon la RT 2005



# Association chaudière sol

et technique de la condensation



Le système ecoVIT exclusiv permet de cumuler les avantages d'une chaudière au sol avec les atouts de la condensation.

L'échangeur en inox, avec sa grande capacité en eau primaire (85 à 100 litres selon la puissance) permet d'assurer un grand confort à l'utilisateur tout en conservant une vraie souplesse de fonctionnement.

Grâce à la technologie de la condensation, l'ecoVIT exclusiv obtient un très bon rendement de 108% sur PCI<sup>(1)</sup>, et réduit considérablement la consommation de gaz ainsi que les émissions de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub>).

Les chaudières ecoVIT exclusiv se caractérisent par leur principe de fonctionnement : brûleur tête en bas et transmission de la température à l'eau primaire contenue dans la cuve grâce à la présence du (ou des) serpentin(s) de fumées en «bain marie».

1 serpentin pour les modèles 22 et 28 kW - 2 serpentins pour les modèles de 36, 47 et 65 kW

(1) Catégorie de rendement (40° C - 30° C)





...la solution optimale



ecoVIT exclusiv en coupe

Avec l'ecoVIT exclusiv, ayez la « zen attitude »

La marque Vaillant donne à la condensation une nouvelle dimension en permettant une analyse préventive et un contrôle de l'installation.

Ainsi, l'ensemble des appareils de la gamme sont dotés d'un capteur de pression d'eau conçu pour détecter une pression anormale.

Si la pression est trop élevée : un signal apparaît sur le tableau de bord signifiant un blocage temporaire de l'appareil. Un redémarrage automatique est programmé.

Si la pression est trop basse : un signal apparaît sur le tableau de bord signifiant un blocage définitif de l'appareil. La remise en route se fait manuellement après complément d'eau dans l'installation.



# ecoVIT exclusiv

Un partenaire de choix



## actoSTOR : le ballon à stratification créé pour l'ecoVIT exclusiv

Pour un confort Eau Chaude Sanitaire exceptionnel, choisissez d'associer l'ecoVIT exclusiv au ballon actoSTOR. Ce ballon est un concentré d'efficacité.

Grâce à sa technologie de ballon de stockage à stratification, il offre avec ses 150 litres de contenance, les mêmes performances qu'un ballon à serpentin classique de 300 litres. Ce principe permet de disposer d'eau chaude sanitaire après 5 minutes de fonctionnement seulement. Son échangeur à plaques 65 kW est aussi un atout non négligeable.

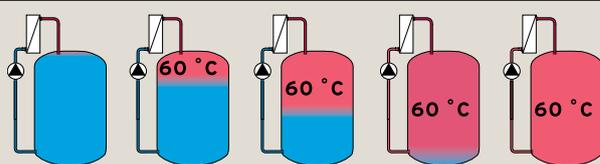
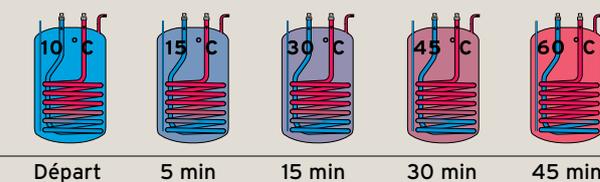
Le système AKS (Aqua Kondens System), exclusivité Vaillant, permet de maintenir la base de la cuve à basse température et d'assurer ainsi une condensation permanente, y compris lors de la phase de préparation d'eau chaude sanitaire. Installation aisée et design élégant sont également des caractéristiques clés de son succès.

En ce qui concerne la maintenance, l'actoSTOR est livrée de série avec une anode à courant imposé pour la protection de la corrosion du ballon émaillé.

Contrairement aux anodes magnésium classiques, cette anode ne doit pas être démontée.

En cas de dysfonctionnement d'une anode, un message d'entretien/contrôle anode apparaît sur l'écran LCD rétro-éclairé.

ballon conventionnel à serpents (échangeur interne)



ballon à stratification (échangeur externe)

Le principe de la stratification



### Prendre des bains de soleil toute l'année...

Pour un système de chauffage proche de la perfection en matière d'économies d'énergie, nous vous proposons de combiner l'ecoVIT exclusiv à un Système Solaire Combiné auroTHERM.

Le Système Solaire Combiné auroTHERM 700 utilise l'énergie solaire à son maximum. Le solaire est utilisé pour le pré-chauffage de l'eau chaude sanitaire toute l'année et pour soutenir le chauffage en période de chauffe.

Les capteurs auroTHERM génèrent un vrai bénéfice solaire même au printemps et à l'automne. Le Système Solaire Combiné auroTHERM 700 associe les capteurs auroTHERM au ballon auroSTOR VPS SC 700.

Le ballon auroSTOR VPS SC 700 offre une capacité Eau Chaude Sanitaire de 180 litres et une réserve de 490 litres pour l'eau de chauffage.

La chaudière ecoVIT exclusiv prend le relais du solaire uniquement lorsque cela est nécessaire. Le tout sans aucune incidence sur votre confort grâce à la régulation intelligente auroMATIC 620 eBUS.

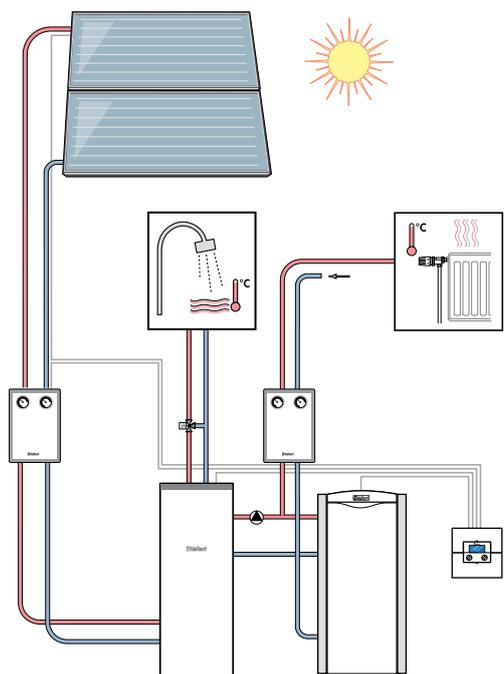


Schéma de fonctionnement

# Simplicité et qualité

à tous les niveaux



## Facilité d'installation et d'utilisation

- Grâce à sa grande contenance en eau de chauffage il n'est pas nécessaire d'ajouter une bouteille de découplage. Ainsi l'ecoVIT exclusiv peut s'adapter à des installations existantes et notamment réutiliser des composants tels que le vase d'expansion, ou la pompe, ce qui représente une réelle économie de matériel et de temps de pose/dépose.
- Mise en service simplifiée, aucun calibrage gaz n'étant à effectuer.
- Les tuyaux pré-montés pour les circuits chauffage directs et indirects ainsi que le raccordement hydraulique du ballon permettent un montage rapide du système complet de chauffage.  
Dans le cas d'un circuit direct de chauffage associé à la production d'ECS, l'intégration d'une vanne de mélange et d'un régulateur calormatic 470 ou 630 sur ce circuit est conseillée.
- Système de connexion électrique simplifiée avec détrompeurs Pro E.

- Le système DIA d'Information et d'Analyse rend l'ecoVIT exclusiv particulièrement facile à utiliser : l'écran LCD rétro éclairé explique le mode de fonctionnement actuel, communique les conseils de maintenance et les éventuels dysfonctionnements peuvent être rapidement éliminés.

## Qualité

- Une chaudière extrêmement silencieuse.
- Utilisation de matériaux résistant parfaitement à la corrosion (échangeur inox, cuve émaillée et anode à courant imposé de l'actoSTOR VIH K 300).

## Fiabilité d'un grand groupe

- 3 valeurs clés de la marque : fiabilité, innovation et évidence.
- Une société fondée en 1874, soit plus de 130 ans d'expérience à votre service.



L'ecoVIT exclusiv se combine aisément avec la large gamme de régulations et de thermostats Vaillant.

Les régulations à sonde extérieure calorMATIC 470 et 470f eBUS adaptent la température de l'installation en fonction des variations extérieures, anticipant ainsi les incidences sur la température du logement.

Grâce à son esthétique irréprochable, récompensé par un «Design Award», le régulateur calorMATIC 470 saura trouver sa place dans votre intérieur. Le régulateur calorMATIC 470f, s'installe, quant à lui, très facilement grâce à la liaison sans fil radio.

Les régulateurs calorMATIC 470 et 470f gèrent un circuit direct radiateurs ou un circuit chauffage sol ainsi que l'eau chaude sanitaire. Associés à un module VR61 (en option), ils peuvent gérer un deuxième circuit de chauffage. Le module d'extension VR68 (en option) pour les installations solaires et piscine peut également y être associé.

Ces régulateurs proposent de nombreuses fonctions : programmation journalière et hebdomadaire pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, mode «Vacances», protection anti-légionnelles pour les installations à chauffage d'eau chaude, mise à l'heure automatique par signal DCF, accès direct aux fonctions quotidiennes, ...

Par ailleurs, le régulateur calorMATIC 450 permet la gestion d'un circuit chauffage radiateur ou par le sol et d'un préparateur sanitaire. Il est très simple à utiliser puisque toutes les fonctions les plus courantes sont directement accessibles sans avoir à naviguer dans les menus.

Avec la régulation solaire auroMATIC 620 eBUS, l'ecoVIT exclusiv optimise la combinaison condensation, ballon et capteurs solaires. L'écran notifie le mode de fonctionnement et le rendement solaire du moment.

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de l'ecoVIT exclusiv	Unités	VKK 226/3	VKK 286/3	VKK 366/3	VKK 476/3	VKK 656/3
<b>Chauffage</b>						
Plage de puissance (80/60 °C)	kW	7,5 - 21,3	8,2 - 26,2	11,2 - 33,8	14,6 - 43,6	21,3 - 60,1
Plage de puissance (60/40 °C)	kW	7,9 - 22,4	8,7 - 27,5	11,7 - 35,5	15,3 - 46,0	22,4 - 63,2
Plage de puissance (50/30 °C)	kW	8,0 - 22,9	8,8 - 28,1	12,0 - 36,2	15,6 - 46,8	22,9 - 64,5
Plage de puissance (40/30 °C)	kW	8,2 - 23,5	9,1 - 28,9	12,3 - 37,2	16,1 - 48,2	23,5 - 66,3
Puissance d'eau chaude	kW	22,0	27,0	34,8	45,0	62,0
Catégorie de rendement	% PCI	108	108	108	108	108
Catégorie de gaz	-	II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P
Emissions NOx	mg/kWh	45	47	40	45	57
Température maximale gaz brûlés	°C	70	75	75	75	85
Quantité d'eau de condensation à 30/40 °C	l/h	2,2	3,0	3,5	4,2	7,1
Température maximale départ	°C	85	85	85	85	85
Pression maximale chauffage	bar	3	3	3	3	3
<b>Evacuation produits de combustion</b>						
Pression de raccordement (G20)	mbar	20	20	20	20	20
Pression de raccordement (G25)	mbar	25	25	25	25	25
Raccord départ / retour	filetage	Rp 1				
Raccord gaz	filetage	Rp 3/4				
Evacuation des gaz brûlés	Ømm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
<b>Dimensions et caractéristiques électriques</b>						
Contenance en eau	L	100	100	89	89	85
Hauteur x Profondeur x Largeur	mm	1257x691x570	1257x691x570	1257x691x570	1257x691x570	1257x691x570
Poids	Kg	100	100	110	113	120
Tension	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance absorbée	W	45	45	45	90	110
Type de protection	-	IP 20				
Numéro de certificat CE	-	CE-0085BU0038	CE-0085BU0038	CE-0085BU0038	CE-0085BU0038	CE-0085BU0038

L'ecoVIT exclusiv est livrée nue, elle devra être équipée d'un manomètre, de sa pompe de circulation chauffage ainsi que d'un vase d'expansion adapté à l'installation.

Caractéristiques techniques du ballon à stratification actoSTOR VIH K	Unités	actoSTOR VIH K 300
Capacité utile	l	150
Pression d'eau de service max	bar	10
Température ECS maxi	°C	85
Consommation d'énergie	kWh/24H	1.47
Débit sanitaire	l/10 min	de 317 à 362
Débit en continu	l/h (kW)	419
Hauteur	mm	1221
Profondeur	mm	691
Largeur / diamètre	mm	570
Poids à vide	kg	90

Caractéristiques techniques des ballons à serpentins uniSTOR	Unités	uniSTOR VIH R 120	uniSTOR VIH R 150	uniSTOR VIH R 200	uniSTOR VIH R 300	uniSTOR VIH R 400	uniSTOR VIH R 500
Puissance échangeur	kW	25	26	34	46	46	62
Capacité utile	l	115	150	200	300	400	500
Pression d'eau de service max	bar	10	10	10	10	10	10
Température ECS maxi	°C	85	85	85	85	85	85
Consommation d'énergie	kWh/24H	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,2
Débit sanitaire	l/10 min	145	195	250	461	556	625
Débit en continu	l/h (kW)	615	640	837	1130	1130	1523
Hauteur	mm	772	965	1236	1775	1475	1775
Largeur / diamètre	mm	Ø 560	Ø 600	Ø 604	Ø 660* (avec isolation)	Ø 810* (avec isolation)	Ø 810* (avec isolation)
Poids à vide	kg	63	75	97	125	145	165

\* Ø sans isolation : Ø R 300 = 500 - Ø R 400 et R 500 = 650

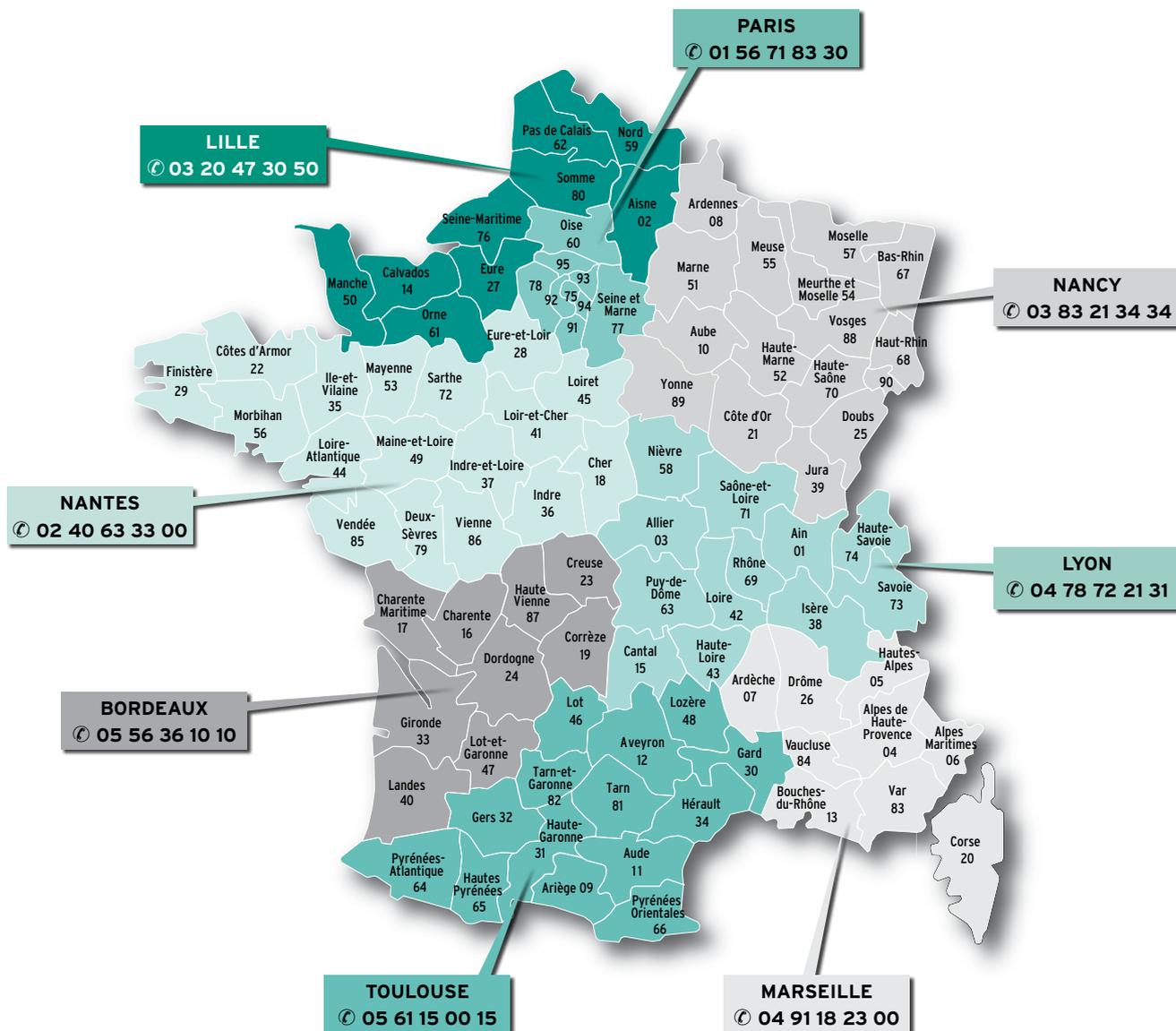


Caractéristiques techniques des ballons solaires à 2 serpentins auroSTOR	Unités	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VPS SC 700
Pression de service max. du chauffage	bar	10	10	10	10
Température eau chaude max.	°C	85	85	85	95
capacité utile eau chaude sanitaire	l	289	398	484	180
capacité eau de chauffage	l	-	-	-	490
Consommation d'énergie en veille	kWh/24h	1,9	2,1	2,3	3,6
<b>Échangeur thermique chauffage</b>					
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	0,7	0,7	1	0,82
Capacité de l'échangeur	l	4,7	4,5	6,6	4,8
Pertes de charge à débit max.	mbar	11	11	16	45
Débit volumique	l/h	900	900	1250	2000
<b>Échangeur thermique solaire</b>					
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	1,6	1,5	2,1	2,7
Capacité de l'échangeur	l	10,7	9,9	14,2	17,5
Perte de charge à débit max	mbar	< 10	< 10	< 10	20
<b>Dimensions</b>					
Largeur avec isolation	mm	660	810	810	Ø 950
Profondeur avec isolation	mm	725	875	875	-
Hauteur avec isolation	mm	1775	1470	1775	1895
Diamètre sans isolation	mm	500	650	650	750
Poids avec isolation et emballage	kg	150	169	198	230
Poids en fonctionnement	kg	439	567	682	860
<b>Raccords</b>					
Raccords EC et EF	Pouces	R1	R1	R1	R3/4
Raccord circulation	Pouces	R3/4	R3/4	R3/4	R1/2
Raccord départ/retour	Pouces	R1	R1	R1	R1

Tableau de compatibilités	ecoVIT exclusiv VKK 226	ecoVIT exclusiv VKK 286	ecoVIT exclusiv VKK 366	ecoVIT exclusiv VKK 476	ecoVIT exclusiv VKK 656
<b>Préparateurs sanitaires</b>					
actoSTOR VIH K 300	●	●	●	●	●
uniSTOR VIH R 120	●	●	●	-	-
uniSTOR VIH R 150	●	●	●	●	●
uniSTOR VIH R 200	●	●	●	●	●
uniSTOR VIH R 300 / 400	●	●	●	●	●
uniSTOR VIH R 500	●	●	●	●	●
VIH S 300	●	●	●	●	●
VIH S 400	●	●	●	●	●
VIH S 500	●	●	●	●	●
auroSTOR VPS SC 700	●	●	●	●	●
<b>Thermostats et régulations</b>					
calorMATIC 470 eBUS	●	●	●	●	●
calorMATIC 470f eBUS	●	●	●	●	●
calorMATIC 450 eBUS	●	●	●	●	●
calorMATIC 630	●	●	●	●	●
auroMATIC 620 eBUS	●	●	●	●	●
<b>Sortie de fumées</b>					
Ventouse verticale 80/125	●	●	●	●	●
Ventouse horizontale 80/125	●	●	●	●	●
Système flexible condensation	●	●	●	●	●

● recommandé    ● possible    - impossible

# Directions Régionales



## NORD

Parc d'Activités Les Prés  
5 rue de la Performance  
59650 Villeneuve d'Ascq  
Tél : 03 20 47 30 50  
Fax : 03 20 47 47 78

## ILE-DE-FRANCE

8 avenue Pablo Picasso  
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex  
Tél : 01 56 71 83 30  
Fax : 01 56 71 83 49

## QUEST-CENTRE

6 avenue du Marché Commun  
BP 83401  
44334 Nantes Cedex 03  
Tél : 02 40 63 33 00  
Fax : 02 40 63 58 18

## EST

ZA La Porte Verte  
12 rue des Sables  
54425 Pulnoy  
Tél : 03 83 21 34 34  
Fax : 03 83 21 29 59

## SUD-OUEST

7 allée Newton  
33600 Pessac  
Tél : 05 56 36 10 10  
Fax : 05 57 26 99 80

## RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Le Mermoz  
13 rue du Colonel Chambonnet  
69500 Bron  
Tél : 04 78 72 21 31  
Fax : 04 78 61 77 78

## SUD

3 avenue des Herbettes  
BP 74440  
31405 Toulouse Cedex 4  
Tél : 05 61 15 00 15  
Fax : 05 61 15 01 63

## SUD-EST

Etoile de la Valentine  
20 traverse de la Montre  
13011 Marseille  
Tél : 04 91 18 23 00  
Fax : 04 91 18 23 19

Vaillant Group France SA

«Le Technipole» - 8 avenue Pablo Picasso ■ 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex ■ Tél. : 01 49 74 11 11  
Fax : 01 48 76 89 32 ■ SA au capital de 7.328.460 € ■ 301917233 RCS CRETEIL ■ www.vaillant.fr



Papier issu de forêts durablement gérées.