



Chaudières à condensation au gaz avec boiler (solaire) intégré ● ecoCOMPACT et auroCOMPACT

L'économie et le confort existent aussi en une solution compacte.



Vaillant Ma maison, mon confort

Pourquoi choisir une chaudière à condensation Vaillant ?

Parce qu'elle vous permet de réduire considérablement votre consommation d'énergie.



145 ans d'efficacité et de durabilité.

Leader européen du marché des technologies de chauffage, Vaillant développe depuis plus de 145 ans des technologies efficaces et porteuses d'avenir, qui répondent aux attentes des utilisateurs sur le plan du confort, de la consommation et de l'efficacité. Vaillant recourt pour ce faire au gaz, au mazout et à l'électricité. Simultanément, l'entreprise se tourne de plus en plus vers les énergies renouvelables telles que l'énergie solaire, la géothermie et l'aérothermie. Vaillant est la marque qui répond d'ores et déjà aux attentes de demain.

Fournisseur de systèmes complets pour un chauffage et une production d'eau chaude écologiques et économiques, le fabricant allemand Vaillant exauce les souhaits des visionnaires. Des personnes bien informées qui souhaitent vivre mieux. Des personnes qui entendent combiner une utilisation parcimonieuse de nos sources d'énergie et une qualité de vie supérieure.



C'est ici que nos chaudières à condensation au gaz avec boiler intégré ou boiler solaire intégré, nos chaudières de notre gamme "COMPACT" interviennent. Lorsque l'on sait que plus de 40 % de notre consommation en énergie est consacrée au chauffage et à la production d'eau chaude, on comprend toute l'importance d'examiner son système actuel d'un oeil critique. Vous constaterez alors certainement les avantages que peut représenter un système plus économique: outre faire baisser considérablement votre facture énergétique, il offre à la nature et à notre futur un joli cadeau.



Une technologie de condensation moderne :

Un grand confort dans une unité compacte.



Une famille moderne veut un logement chauffé de manière confortable et de l'eau chaude disponible de manière illimitée et à tout moment. Mais le coût de ces exigences risque pourtant de grimper. L'énergie est en effet toujours plus rare et plus chère. Voilà pourquoi Vaillant développe des chaudières qui combinent un confort maximal et une grande fiabilité avec un fonctionnement économique et écologique. Les chaudières à condensation sont actuellement celles qui répondent au mieux à cette exigence vu qu'elles consomment réellement moins que les chaudières classiques. Une chaudière à condensation récupère en effet la chaleur des fumées tandis que dans une chaudière classique, cette chaleur est perdue. Vous économisez ainsi jusqu'à 35 % de frais de chauffage, et vous rendez un fameux service à l'environnement.

Nous avons une chaudière à condensation sur mesure pour chaque habitation !

Vaillant vous propose une vaste gamme de chaudières à condensation. Vous avez le choix parmi des chaudières murales ou des chaudières sol, avec ou sans production d'eau chaude et ce dans différentes classes de puissance.



Vaillant a donc une solution prête pour chaque habitation : de l'appartement à la maison familiale en passant par le bâtiment industriel. Vous désirez un grand confort sanitaire, mais vous manquez un peu d'espace ? L'ecoCOMPACT est la solution idéale : elle offre une chaudière à condensation et un boiler sanitaire, le tout dans une unité compacte. Vous souhaitez profiter de l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude pour vos sanitaires ? Alors l'auroCOMPACT est l'appareil qu'il vous faut : combiné à des panneaux solaires thermiques à écoulement libre, son boiler solaire intégré produit jusqu'à 60 % de votre eau chaude sanitaire grâce à l'énergie solaire. Outre un gain de place, vous économisez aussi sur vos coûts de production.

La directive européenne ErP (Energy related Product) appliquée aux produits liés à l'énergie

regroupe les réglementations à propos de l'écoconception et de l'étiquetage énergétique (ELD). L'écoconception régit la conception écologique et les exigences minimales relatives à l'efficacité énergétique et aux émissions. L'étiquetage énergétique (ELD) régit l'étiquetage destiné à fournir des détails sur la catégorie de rendement énergétique. Plus d'info sur www.vaillant.be/directive-ErP

Les avantages de l'ecoCOMPACT

Compacte, la chaudière « tout-en-un » !

La condensation, une technologie de pointe Vaillant couronnée de succès, associée à une production d'eau chaude dans la forme la plus compacte.

L'ecoCOMPACT est une chaudière à condensation montée sur un boiler pour production d'eau chaude sanitaire et proposée sous la forme d'une chaudière sol. Sa technologie est basée sur celles des chaudières murales à condensation qui font la renommée de Vaillant depuis de nombreuses années. L'ecoCOMPACT dispose donc de tous les avantages d'une chaudière à condensation dernière génération (consommation réduite de gaz et d'électricité, fiabilité, sécurité et garantie confort), le tout avec un boiler sanitaire intégré et dans une unité compacte, de qualité Vaillant naturellement ...

Un gain de place et d'argent grâce à un appareil compact et design

L'ecoCOMPACT regroupe une chaudière et un boiler d'eau chaude sanitaire en une unité compacte. Doté d'un design esthétique et fonctionnel, l'ecoCOMPACT s'intègre dans chaque

intérieur. Vous trouverez toujours une place pour cette solution complète qui offre un confort optimal en chauffage et en eau chaude.

Haute de 1m65 à peine, son encombrement au sol n'est que de 60 sur 70 cm. En outre, la chaudière, le boiler sanitaire de 150 litres avec serpentin de chauffe et tous les éléments hydrauliques importants (vase d'expansion chauffage de 15 litres, vase d'expansion sanitaire de 6 litres, pompe de circulation haut rendement, raccords hydrauliques entre la chaudière et le boiler sanitaire, etc.) sont rassemblés en une unité compacte, offrant ainsi un gain de place supplémentaire.

Outre une installation très rapide, cette chaudière a été conçue avec une attention particulière pour les moindres détails. Tous les accessoires peuvent être intégrés à l'intérieur de la chaudière, tandis que la porte d'accès au panneau de commande peut s'ouvrir de gauche à droite ou inversement.



Plus de chaleur et d'eau chaude pour moins d'argent.

Vaillant s'efforce sans cesse de rechercher des solutions permettant de réduire davantage la consommation d'énergie de ses appareils, tout en maintenant le même niveau de confort. L'ecoCOMPACT vous permet de faire des économies supplémentaires grâce à la dernière technologie de condensation et à la grande modulation (20-100%) de la chaudière.



Vous consommez également moins d'électricité. En effet, l'ecoCOMPACT dernière génération est équipée d'une pompe haut rendement qui consomme moins d'électricité qu'une pompe classique. Une attention particulière a aussi été prêté à la consommation des différents composants électroniques en mode veille. Cette consommation est de 1,82 kWh, soit moins qu'une radio...

Enfin, l'eau chaude sanitaire a elle aussi été travaillée. Grâce au système aquaCONDENS, la chaudière condense également pour chauffer l'eau dans le boiler sanitaire afin de réduire encore davantage votre consommation. L'ecoCOMPACT est équipé d'un boiler sanitaire d'une capacité de 150 litres avec un serpentin de chauffe. Cette chaudière extrêmement compacte vous offre donc l'assurance d'un confort haut de gamme en eau chaude. Et cerise sur le gâteau, une fois l'eau chaude, les 6 cm d'isolation thermique haute performance du boiler préservent au maximum la chaleur à l'intérieur du boiler.

Le savoirfaire allemand, de la chaleur des années durant.

Le brûleur et l'échangeur sanitaire sont en acier inoxydable. Votre chaudière est par conséquent fiable, extrêmement résistante et nécessite un minimum d'entretien. Ce ne sont pas les 3 millions de ménages européens disposant d'une ecoTEC plus qui nous contrediront.

Installation aisée, flexible et simplicité d'utilisation.

L'ecoCOMPACT est en grande partie prémontée et donc rapide et facile à installer. Les dimensions compactes et l'éventail d'accessoires destinés au montage simplifient encore davantage le travail de l'installateur. Vous profiterez ainsi rapidement de la chaleur ! L'utilisation et l'entretien de l'ecoCOMPACT sont aussi pratiques que son installation. L'appareil est équipé d'un écran numérique sur lequel figurent des symboles explicites et des boutons de commande pratiques. L'écran affiche également une série de codes fournissant des informations sur l'état de service de l'appareil ou signalant tout problème. En outre, l'ecoCOMPACT est une chaudière de type fermé. Elle ne doit donc pas être raccordée à une cheminée pour l'évacuation de ses gaz de combustion. Grâce à un ventilateur incorporé, ses gaz sont en effet simplement évacués par un système d'évacuation raccordé au toit ou au mur extérieur. Par ailleurs, ce système offre un avantage supplémentaire : vous disposez de beaucoup plus de possibilités d'installation et ne devez pas construire ou rénover de cheminée !

L'auroCOMPACT

La chaudière « tout-en-un » à l'énergie solaire.



Une chaudière et un boiler solaire dans un boîtier compact

L'auroCOMPACT n'est autre qu'une ecoCOMPACT, où un boiler solaire remplace le boiler classique. Cette solution ultra complète d'à peine 60 sur 70 cm et 1m90 de haut offre le meilleur des dernières technologies de chauffage au gaz et de production d'eau chaude à l'énergie solaire. À l'instar de l'ecoCOMPACT, l'auroCOMPACT offre tous les composants importants au fonctionnement de votre chauffage dans une seule et même unité : la chaudière, le boiler solaire sanitaire de 190 litres, tous les composants nécessaires au fonctionnement du circuit à l'énergie solaire et les éléments hydrauliques comme le vase d'expansion chauffage de 15 litres, le vase d'expansion sanitaire de 8 litres, la pompe de circulation haut rendement, les raccords hydrauliques entre la chaudière et le préparateur sanitaire, etc.

Boiler solaire de 190 litres à écoulement libre avec deux panneaux solaires auroTHERM classic VFK 135

Vaillant a toujours été un pionnier. Il l'est aujourd'hui encore avec la technologie de l'énergie solaire à écoulement libre. Le succès de nos boilers solaires auroSTEP plus n'est plus à démontrer et l'élargissement vers les installations commerciales

et industrielles avec l'auroFLOW plus est en très bonne voie. L'auroCOMPACT est la combinaison parfaite : le meilleur du chauffage et le meilleur du solaire thermique à écoulement libre. Cerise sur le gâteau, la pompe de relevage du liquide solaire est une pompe modulante haut rendement afin de réduire au minimum la consommation électrique.

La technologie du solaire thermique à écoulement libre VS solaire thermique sous pression

Les avantages de cette technologie sont légion. Le plus important est sans aucun doute le gain solaire supérieur grâce à l'absence de surchauffe du liquide solaire. Ce liquide étant soumis à des stress thermiques moins importants, il disposera d'une durée de vie plus longue

Nul besoin de dimensionner le système (calculer le nombre de panneaux en fonction de la capacité du boiler, de l'orientation, de l'inclinaison, etc.) : grâce à cette solution toute prête (Plug & Play), l'installation du système à l'énergie solaire est un jeu d'enfant. L'installateur n'a plus qu'à raccorder les différents éléments entre eux et à l'appareil effectuant la chauffe complémentaire. Tout est fourni : soupape de sécurité, pompe



de circulation, robinet de vidange et de remplissage, doubles tuyaux isolés (en option, suivant la configuration) et fluide solaire. On ne peut plus simple !

Bien entendu, des restrictions sont à prendre en compte. Il faut disposer d'une pente continue de plus de 4 cm par mètre dans les tuyaux reliant les panneaux solaires thermiques au boiler solaire et une hauteur maximum de 12 mètres est à respecter entre le boiler solaire et les panneaux. Finalement bien peu par rapport aux avantages liés à cette technologie.

Panneau auroTHERM classic VFK 135, des performances « Made in Germany »

Soucieux de vous proposer des panneaux solaires thermiques alliant qualité supérieure et prix raisonnable et pouvant s'intégrer efficacement à toute installation, Vaillant a développé ses panneaux solaires plans à écoulement libre.

Le soleil ne se laisse pas capturer aisément. C'est pourquoi l'installation d'une surface d'absorption la plus grande possible est essentielle pour un système solaire rentable. En tant qu'utilisateur, vous recherchez naturellement un système de qualité supérieure au fonctionnement fiable et durable. Mais aussi un système qui s'installe facilement et se raccorde très simplement au boiler solaire. Le panneau solaire auroTHERM classic VFK 135 possède tous ces atouts !

Panneau auroTHERM classic VFK 135, un poids plume.

L'auroTHERM classic VFK 135 est un panneau plan qui se distingue par son poids faible de 38 kg à peine par unité. L'appareil se transporte donc aisément. Vous ne devez même pas renforcer votre toit pour y installer ce poids plume !

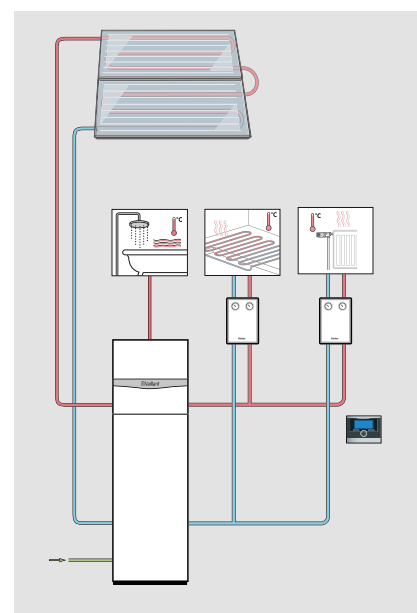
Aucun souci, été comme hiver !

L'auroTHERM classic VFK 135 est un panneau solaire à écoulement libre. L'eau glycolée chauffée dans le panneau par la chaleur solaire retourne automatiquement au boiler solaire sans qu'un circulateur soit nécessaire. Pas besoin non plus de vase d'expansion. Il n'existe en outre aucun risque de surchauffe ou

de gel, car l'eau glycolée ne demeure jamais dans le panneau : en cas d'arrêt ou de pause, tout retourne au boiler solaire. Vous pouvez donc bénéficier sans souci d'une eau chaude chauffée écologiquement, été comme hiver !

Une qualité visible.

D'une superficie de 2,51 m², le panneau auroTHERM classic VFK 135 se compose de tuyaux en cuivre raccordés à un absorbeur en aluminium par un soudage de haute précision et recouverts d'une surface d'absorption se composant d'un revêtement haut rendement. L'ensemble est placé entièrement dans un logement en aluminium. Une isolation de 40 mm est prévue, tant en dessous que sur les côtés. Le montage du panneau se fait horizontalement ou verticalement sur toit plat ou en pente (en encastré ou en apparent).



Une régulation simplissime

pour un confort sur mesure.

L'ecoCOMPACT convient à tous les goûts. Grâce aux régulations simplissimes et aux différents programmes de chauffage confortables, vous réglez précisément la température selon vos envies.

Thermostats eBUS : faciles et sans tracas !

L'ecoCOMPACT peut être combinée à la toute dernière génération de thermostats et de régulations de Vaillant : les thermostats eBUS. Leur principal avantage est de rendre possible une communication bidirectionnelle avec la chaudière : du thermostat vers la chaudière, et inversement. Ainsi, tous les codes de statut, de dérangement, d'erreur et autres qui figurent sur l'écran de la chaudière apparaissent également sur l'écran du thermostat. Si l'écran de la chaudière indique que celle-ci a besoin d'un entretien, le même message apparaît sur le thermostat. Vous êtes ainsi immédiatement informé de tout événement ...

Thermostat d'ambiance

Vous réglez le chauffage en fonction de la température d'une pièce de référence, en général le séjour. Avec le thermostat d'ambiance sensoHOME VRT 380 vous réglez votre ecoCOMPACT en fonction de la température et de l'heure par le biais du programme journalier ou hebdomadaire incorporé. Vous pouvez également programmer le réchauffement du préparateur. Le thermostat d'ambiance sensoHOME VRT 380f a les mêmes caractéristiques que le sensoHOME VRT 380, mais commande l'ensemble de la chaudière sans fil. Il est équipé d'un récepteur dans la chaudière et d'un émetteur que vous pouvez placer dans la pièce de votre choix.

Régulation climatique à sonde extérieure

Un chauffage intelligent « sait » quand il fait plus froid dehors. Si vous placez une sonde à l'extérieur, sur le mur le plus orienté vers le nord, la chaudière peut adapter son fonctionnement à la température extérieure. Résultat : vous bénéficiez d'un confort de chaleur optimal en utilisant votre chaudière à condensation

au maximum, et donc en consommant moins. Vous souhaitez tirer le meilleur parti de votre chaudière ? Dans ce cas, nous vous conseillons d'équiper votre ecoCOMPACT d'un régulateur à sonde extérieure sensoCOMFORT VRC 720. Si vous n'avez pas de possibilité de connecter les différents éléments par câbles, les régulateurs à sonde extérieure sans fil sensoCOMFORT VRC 720f est aussi disponible.

Contrôlez votre chauffage depuis votre smartphone

1. Le vSMART et l'application vSMART

Vaillant vous offre la possibilité de réguler votre système de chauffage depuis votre smartphone ou votre tablette, grâce à une application dédiée. L'application vSMART est disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store ou sur Google Play. Avec le thermostat connecté eBUS vSMART, vous pouvez programmer le chauffage de votre domicile ou de votre eau chaude sanitaire. Même s'il ne dispose pas de sonde à cette fin, le vSMART tient compte de la température extérieure. Indiquez votre adresse dans l'application du thermostat, elle se chargera du reste. Le vSMART est un thermostat autodidacte : en fonction des températures extérieures et des déperditions de la maison, il se règle en parfaite autonomie en deux semaines !

2. Le sensoCOMFORT et le sensoAPP grâce à la passerelle internet VR 921

Vous avez plus d'un circuit de chauffage ou vous disposez d'un système de chauffage multi-énergies, le régulateur climatique à sonde extérieure sensoCOMFORT VRC 720 est la solution qu'il vous faut. Grâce à la passerelle internet VR 921 et au sensoAPP disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store ou sur Google Play, vous commandez votre système de chauffage depuis votre smartphone ou votre tablette. Profitez d'un grand confort et préservez l'environnement, où que vous soyez.



vSMART



thermostat d'ambiance sensoHOME VRT 380



régulation climatique sensoCOMFORT VRC 720

Données techniques

Chaudières à condensation au gaz avec boiler (solaire) intégré		ecoCOMPACT			auroCOMPACT	
		VCC 206/4-5 150	VCC 266/4-5 150	VCC 306/4-5 150	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Rendement (30%) Hs/Hi	%	98/108			98/108	
Classe énergétique chauffage		A	A	A	A	A
Classe énergétique sanitaire (profil de puisage)		A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
Puissance nominale chauffage	kW	20	25	30	20	30
Puissance nominale sanitaire	kM	24	30	34	24	34
Plages de puissance G20						
80/60	kW	3,8-20	5,2-25	5,8-30	3,8-20	5,8-30
50/30	kW	4,3-21,5	5,9-27,1	6,6-32,5	4,3-21,5	5,8-30
Emission de NOx	Mg/kWh	35	45	32	34	32
Capacité du réservoir d'eau chaude	l	141			190	
Débit spécifique (D) (ΔT 30 K) conformément à la norme EN 13203	l/min	24,7	26,2	26,8	24,1	28,5
Débit continu (ΔT 35K)	l/u	591	738	741	591	873
Débit spécifique (ΔT 35K)	l/min	21,2	22,5	23,0	20,7	24,4
Caractéristiques de l'échangeur relié au panneau:						
Température maximale fluide solaire	°C	-			110	
Température maximale permise du boiler	°C	-			85	
Consommation maximale à l'arrêt	kWh/24 h	1,87			1,91	
Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1640/599/693			1880/599/693	
Poids à vide/rempli	kg	143/289	145/292	147/294	171/360	170/360
Raccordements chauffage - eau - gaz	mm	G 3/4"			G 3/4"	
Raccordement système d'évacuation des fumées	mm	60/100			60/100	
Raccordements au circuit solaire (départ et retour)	mm	-			G 3/4"	

* Température de puisage = 45 °C, préparateur sanitaire = 60 °C, eau froide = 10 °C (ΔT 35 K) Plus d'info sur www.vaillant.be/directive-ErP

Panneaux solaires thermiques		plans à écoulement libre		plans sous pression		à tube sous vide		plans sous pression
		auroTHERM		auroTHERM		auroTHERM exclusiv		auroTHERM pro
		VFK 135/3 D	VFK 135/3 VD	VFK 145/3 H	VFK 145/3 V	VTK 570	VTK 1140	VFK 125/4
Montage		horizontal	vertical	horizontal	vertical	vertical		vertical
Surface (brute/nette)	m²	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35	2,51/2,35	-		2,51/2,35
Hauteur	mm	1.233	2.033	1.233	2.033	1.652		2.033
Largeur	mm	2.033	1.233	2.033	1.233	702	1.392	1.233
Diepte	mm	80		80		111		80
Profondeur	Kg	35	36	36		19	37	36
Capacité de l'absorbeur	l	1,35	1,46	2,05	1,85	0,9	1,8	1,85
„Rendement de transmission verre de sécurité / Mirroir CPC“	%	91		90,5		85		90
Rendement no	%	78,5	78,5	80,2	78,7	64,2		74,8
Coefficient de transmission thermique (k1)	W/(m²K)	3,929	3,549	3,854	3,783	0,885		4,411
Facteur de dissipation thermique (k2)	W/(m²K²)	0,010	0,015	0,017	0,016	0,001		0,012
Absorption absorbeur	%	95		93	95	93,5		88
Emission absorbeur α	%	5		7	5	6		18
Température à l'arrêt ε	°C	193	210	200		272		190
Liquide de remplissage		eau glycolée		eau glycolée		eau glycolée		eau glycolée
„Pression maximale service autorisée“	kPa	1.000		1.000		1.000		1.000
Pression d'épreuve	kPa	1.000		1.000		1.500*		1.000

* durant 15 minutes

		calorMATIC		sensoHOME	sensoCOMFORT	multiMATIC
Thermostat / Régulation	vSMART	VRT 50	VRT 350 / 350f	VRT 380 / 380f	VRC 720 / 720f	VRC 700 (f)
Couleur	blanc	blanc	blanc	noir	noir	blanc
Régulation à sonde extérieure					●	●
Thermostat d'ambiance	●	●	●	●		
Sans fil (avec émetteur/récepteur)	●		-/●	-/●	-/●	-/●
Modulant* ou "tout/rien"***	●	●	●	●		
Avec horloge numérique	●		●	●	●	●
Programmation journalière ou hebdomadaire	●		●	●	●	●
Régulation d'1 circuit chauffage		●		●		
Régulation d'1 circuit chauffage (radiateur ou chauffage au sol) + 1 circuit sanitaire	●		●			
Régulation d'1 ou 2 circuits chauffage (radiateur et/ou chauffage au sol) + 1 circuit sanitaire				●	●	●
Commande de la pompe de boucle sanitaire				●	●	●
Sturing van grotere en meer complexe installaties mogelijk				●	●	VRC 700/4 VRT 700/5 VRC 700/4

* Tout/ rien = La température réglée de la chaudière reste conservée et n'est pas adaptée.

*** Modulant = La température de la chaudière est adaptée automatiquement en fonction de la différence de température de la pièce où le thermostat d'ambiance se trouve.

Vaillant, le bon choix...



L'entreprise Vaillant : une référence allemande en matière de qualité, de fiabilité, de durabilité et de service.

Vaillant a été fondé en 1874 en Allemagne, par Johann Vaillant. À ce jour, l'entreprise reste malgré son âge une entreprise familiale. Vaillant fait partie du groupe Vaillant, actif depuis 145 ans dans les secteurs des technologies de chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Marque internationale et leader sur le marché européen, Vaillant est présente dans plus de 75 pays autour du globe, et dispose de 20 filiales de vente et de distribution en Europe, en Asie et en Amérique. La priorité absolue de Vaillant est le service aux professionnels et aux consommateurs, à tous les niveaux possibles.

À propos du groupe Vaillant : quelques chiffres.

Fondé en 1874
2,4 milliards d'euros de chiffre d'affaires
13.000 collaborateurs dans le monde
Leader du marché mondial des chaudières murales
14 unités de production en Europe
7 sites R&D
Notre priorité absolue : offrir un service de première classe aux professionnels et aux consommateurs

Service après-vente Vaillant

Tél. 02/334 93 52

Nous sommes heureux de vous aider :

Votre installateur



Chauffage



Refroidissement



Energie renouvelable

Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 - 1620 Drogenbos
Tél. 02/334 93 00
www.vaillant.be - info@vaillant.be



MIXTE
Papier issu de
sources responsables
FSC® C014767