

ecoVIT exclusiv

Chaudière sol gaz condensation chauffage seul

■ Chaudières sol condensation
22, 28, 36, 47 et 65 kW





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^{er} fabricant européen de systèmes de chauffage, Vaillant propose un nouveau pas vers le confort avec le concept de « système d'intelligence ».

Derrière ce terme, une volonté simple : proposer des produits qui se combinent astucieusement flexibles, fiables, performants et communicants. La nouvelle chaudière sol gaz condensation ecoVIT exclusiv offre un confort exceptionnel, le tout en faisant des économies d'énergie et en respectant notre environnement.

La chaudière 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% moins⁽¹⁾ d'énergie que sur une chaudière classique.

En tant que chaudière à condensation, l'ecoVIT exclusiv donne droit à un crédit d'impôt de 25 à 40 %*. Avec des émissions NOx à partir de 40 mg/kWh, cette chaudière respecte notre environnement.

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 en garage grâce à ses

dimensions compactes.

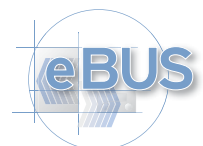
Existant en 5 puissances de 22 à 65 kW, elle est parfaite pour les petites comme les grandes maisons (jusqu'à 1000 m² habitables) ainsi que pour les petites collectivités.

Le système de communication intelligent et bilatéral eBUS permet à l'ecoVIT exclusiv de communiquer facilement avec le système de régulation et optimiser le temps d'installation. Associée à un ballon à stratification actoSTOR, l'ecoVIT exclusiv devient la référence sur ce segment de marché. Combinée à un préparateur solaire, l'ecoVIT exclusiv vous garantit le summum du confort, la protection de l'environnement en plus...

(1) suivant le matériau en place

**25 ou 40 % de
crédit d'impôt**

*selon la loi de finances 2010



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.

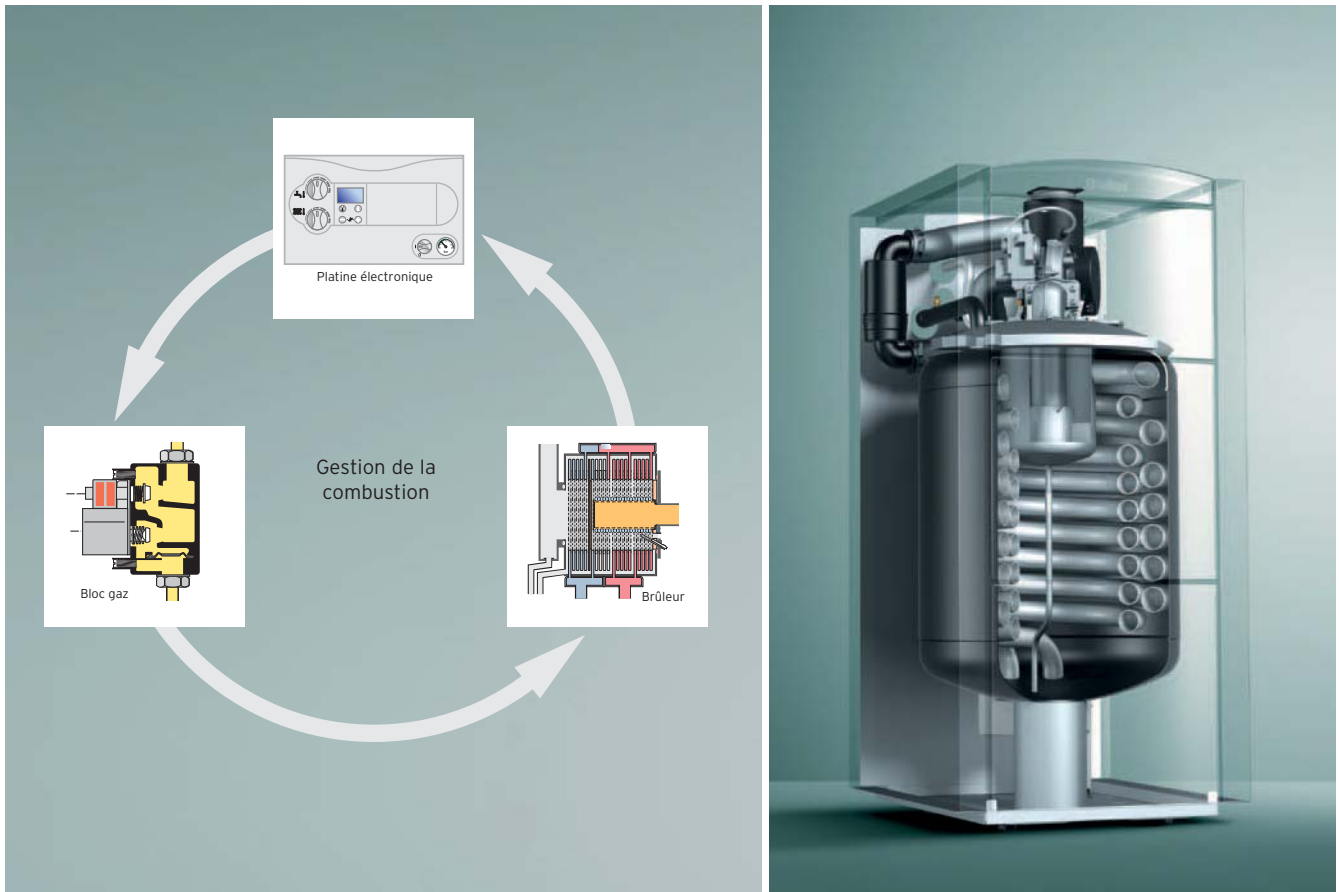
Avec sa grande contenance d'eau de chauffage de 85 à 100 litres en fonction des puissances et son échangeur inox, l'ecoVIT exclusiv offre le véritable confort d'une chaudière au sol classique. Grâce à la technologie de la condensation, l'ecoVIT exclusiv obtient un rendement exceptionnel de 108% sur PCI, et réduit considérablement la consommation de gaz ainsi que les émissions de gaz néfastes (CO₂ et NO_x).

Les chaudières ecoVIT exclusiv se caractérisent par leur principe de fonctionnement : brûleur tête en bas et récupération des fumées dans les serpentins afin de chauffer l'eau contenue dans le ballon. Le nombre de serpentins augmente avec la puissance : 1 serpentin pour les modèles 22 et 28 kW et 2 serpentins pour les modèles 36 et 47 kW. Pour l'ecoVIT exclusiv 65 kW il faut utiliser le ballon à stratification actoSTOR VIH K 300. Sa large plage de modulation de 20 à 100 % est garante d'un fonctionnement régulier et très silencieux.





...la solution optimale



ecoVIT exclusiv en coupe

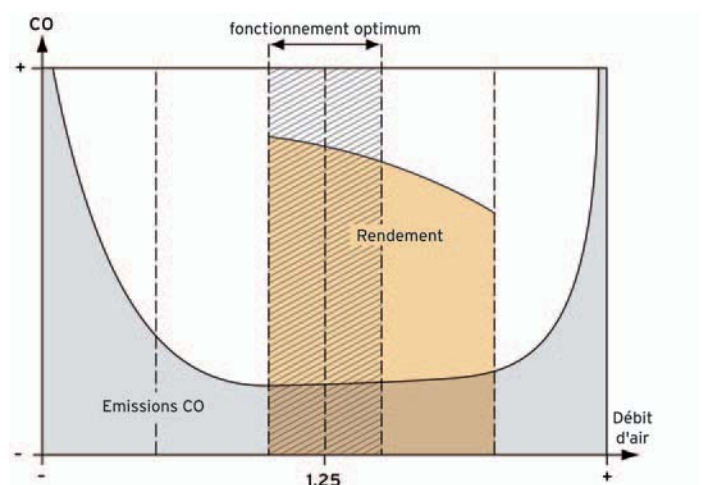
Avec l'ecoVIT exclusiv, ayez la « zen attitude »

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

Les avantages sont évidents et visibles dès la mise en service. Plus besoin d'adapter la chaudière au type de gaz (gaz naturel / propane) ni même de s'inquiéter de la qualité du gaz en question ; des économies d'énergie en découlent inévitablement.

Un autre capteur fiabilise et sécurise l'installation. Le capteur de pression d'eau surveille en permanence la pression de l'installation. Ainsi, une baisse de pression, due par exemple à une fuite ou un vase d'expansion endommagé est rapidement détectée.

Ces données sont collectées et un état de fonctionnement est indiqué sur l'écran. Cette analyse préventive permet à la chaudière de fonctionner en permanence à son optimum avec un risque de pannes subites réduit à néant.



ecoVIT exclusiv

Un partenaire de choix

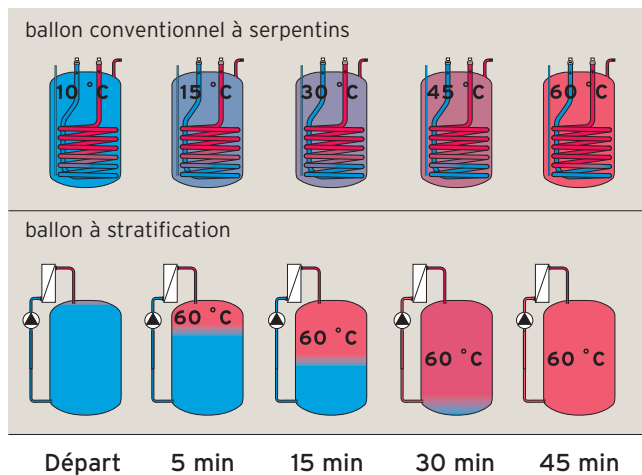


actoSTOR : le ballon à stratification créé pour l'ecoVIT exclusiv
L'ecoVIT exclusiv fonctionne avec les ballons sols actuels de la gamme Vaillant.

Pour un confort Eau Chaude Sanitaire exceptionnel, choisissez d'associer l'ecoVIT exclusiv au ballon actoSTOR. Ce ballon est en effet un concentré de place pour un maximum d'efficacité. Grâce à sa technologie moderne de ballon à stratification, il permet avec ses 150 litres de contenance, les mêmes performances qu'un ballon à serpentin classique de 300 litres. Ce principe permet également 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 ainsi d'assurer une condensation permanente, même 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 n'a pas besoin d'être démontée et ne nécessite aucune maintenance.



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 modernes et très performants sont là pour garantir un bénéfice solaire également dans les saisons intermédiaires du printemps et de 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 importante et immédiate (180 litres) et une réserve de 490 litres pour l'eau de chauffage.

La chaudière ecoVIT exclusiv vient prendre 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.

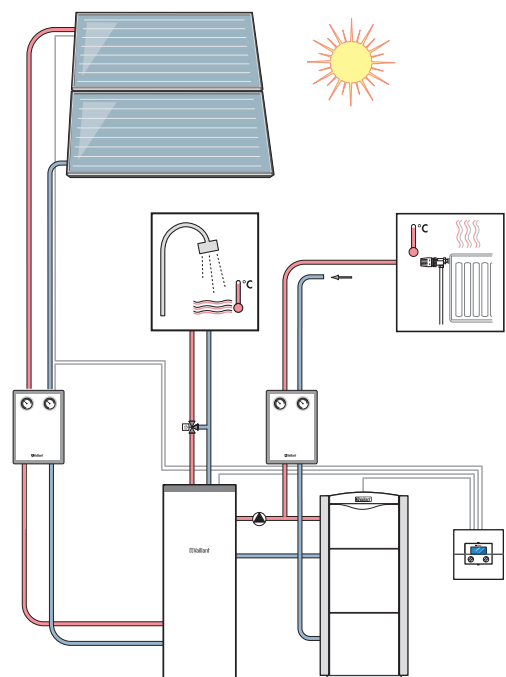


Schéma de fonctionnement

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.
- 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).

La fiabilité d'un grand groupe

- Plus de 2,7 millions d'appareils vendus en 2006 dont 1,7 millions de chaudières murales.
- 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.

La régulation à sonde extérieure calormatic 430 eBUS (pour 1 circuit de chauffage) est particulièrement confortable et économique.

Elle prend en compte automatiquement la température extérieure pour couvrir les besoins en chauffage, anticipant ainsi la baisse de température en soirée et fournissant donc un confort constant.

Cette régulation peut s'intégrer dans l'ecoVIT exclusiv ou être installée au mur. La calorMATIC 430 eBUS dispose d'une horloge digitale, d'un affichage permanent de la température extérieure et d'une adaptation automatique heure été / heure hiver.

Pour qui souhaite simplement régler la température de son habitation et pouvoir effectuer des plages de programmation, le thermostat d'ambiance calorMATIC 392 eBUS est idéal. Avec ses plages de programmation hebdomadaire, il est très simple à utiliser. Son écran large donne des informations précises sur le fonctionnement actuel et prévu de la chaudière. 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
Chauffage						
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
Evacuation produits de combustion						
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	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Raccord gaz	filetage	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Evacuation des gaz brûlés	Ømm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Dimensions et caractéristiques électriques						
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	IP 20	IP 20	IP 20	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
Échangeur thermique chauffage					
Surface d'échange	m ²	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
Échangeur thermique solaire					
Surface d'échange	m ²	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
Dimensions					
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
Raccords					
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
Préparateurs sanitaires					
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	●	●	●	●	●
Thermostats et régulations					
calorMATIC 430 eBUS	●	●	●	●	●
calorMATIC 392 eBUS	●	●	●	●	●
calorMATIC 630	●	●	●	●	●
auroMATIC 620 eBUS	●	●	●	●	●
Sortie de fumées					
Ventouse verticale 80/125	●	●	●	●	●
Ventouse horizontale 80/125	●	●	●	●	●
Système flexible condensation	●	●	●	●	●

● recommandé ● possible - impossible

Directions régionales		
Région	Coordonnées	Départements
DR Ouest	6, avenue du Marché Commun ■ BP 43469 44334 Nantes Cedex 03 Tél : 02 51 89 60 80 ■ Fax : 02 51 89 60 81	18 - 22 - 28 - 29 - 35 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 53 - 56 - 58 - 72 - 79 - 85 - 86
DR Sud-Ouest	7, allée Newton 33600 Pessac Tél : 05 56 36 10 10 ■ Fax : 05 57 26 99 80	09 - 11 - 12 - 16 - 17 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 - 33 - 34 40 46 - 47 - 64 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87
DR Ile-de-France	ZA Europarc ■ 13, rue Claude Nicolas Ledoux 94045 Créteil Cedex Tél : 01 56 71 83 30 ■ Fax : 01 56 71 83 49	60 - 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95
DR 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	02 - 14 - 27 - 50 - 59 - 61 - 62 - 76 - 80
DR Est	ZA La Porte Verte ■ 12, rue des Sables 54425 Pulnoy Tél : 03 83 21 34 34 ■ Fax : 03 83 21 29 59	08 - 10 - 21 - 25 - 39 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 70 - 88 - 89 - 90
DR Sud-Est	111, route de la Valentine 13396 Marseille Cedex 11 Tél : 04 91 18 23 00 ■ Fax : 04 91 18 23 19	01 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 13 - 15 - 20 - 26 - 30 - 38 42 - 43 - 48 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 83 - 84

CACHET DE L'INSTALLATEUR

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