



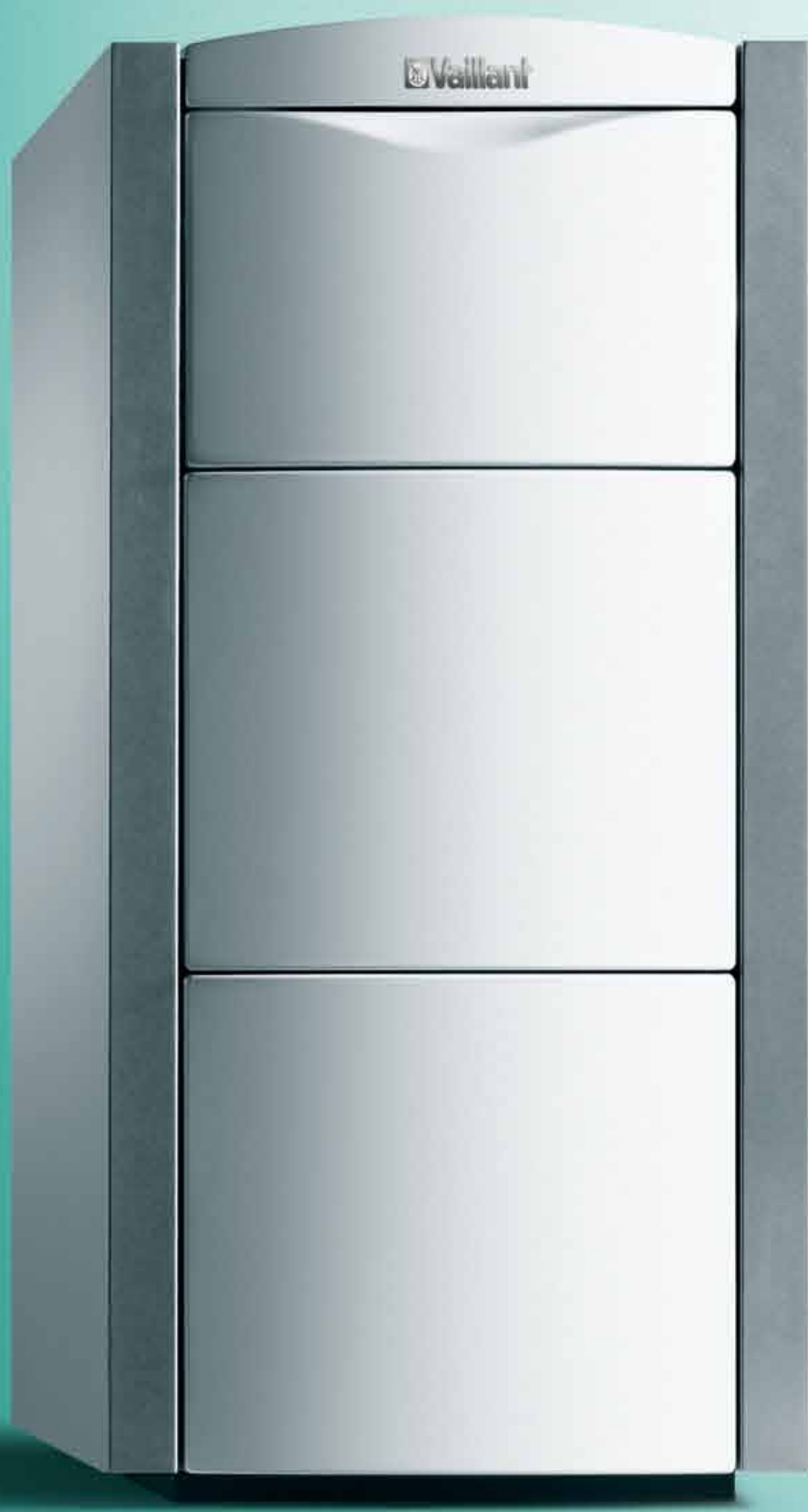
Pourquoi Vaillant ?

Pour plus de technologie et de fiabilité

■ ecoVIT exclusive

La satisfaction de faire le bon choix.

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





ecoVIT exclusive,

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 des produits astucieusement flexibles, fiables, performants et communicants. La chaudière sol gaz condensation ecoVIT exclusive offre un confort exceptionnel tout en réalisant des économies d'énergie et en contribuant au respect de l'environnement.

Elle permet (en récupérant la chaleur latente contenue dans les fumées de combustion) d'optimiser le rendement de la chaudière et donc de consommer jusqu'à 30 % d'énergie en moins⁽¹⁾ qu'une chaudière classique.

Qu'il s'agisse d'une première installation ou d'une rénovation, l'ecoVIT exclusive 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.

Disponible en 5 puissances de 22 à 65 kW, elle est parfaite pour les petites comme les grandes maisons (jusqu'à 1 000 m² habitables) ainsi que pour les installations mini-collectives. Le protocole de liaison eBUS permet à l'ecoVIT exclusive 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 exclusive vous garantit le summum du confort et devient la référence pour ce type d'installations...



(1) suivant le type d'installation

Chaudière sol condensation

Longévité et fiabilité

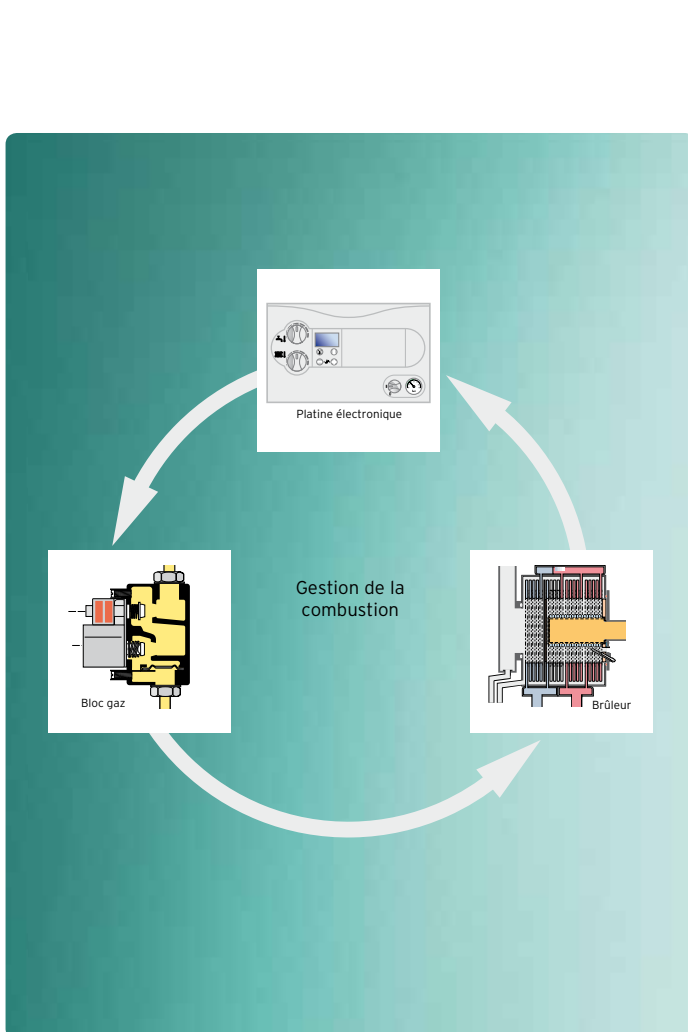


L'ecoVIT exclusive permet de cumuler les avantages d'une chaudière au sol avec les atouts de la condensation. Cette technologie lui permet d'obtenir un très bon rendement de 107 % sur PCI et réduit considérablement la consommation de gaz ainsi que les émissions polluantes. Les chaudières ecoVIT exclusive se caractérisent par leur principe de fonctionnement : brûleur tête en bas et transmission de chaleur à l'eau primaire contenue dans la cuve grâce à la présence du (ou des) serpentins(s) de fumées en bain marie.

De plus, la grande contenance en eau de l'ecoVIT exclusive (de 85 à 100 litres en fonction des modèles) permet une condensation maximale tout le long du corps de chauffe ainsi qu'une réduction de l'usure des composants. Aucune bouteille de découplage n'est nécessaire à l'installation.



Brûleur ecoVIT exclusive



ecoVIT exclusive en coupe

Avec l'ecoVIT exclusive, 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 exclusive

Un partenaire de choix



ecoVIT exclusive et actoSTOR VIH K 300

actoSTOR : le ballon à stratification créé pour l'ecoVIT exclusive

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

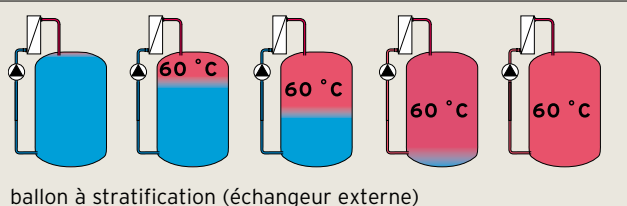
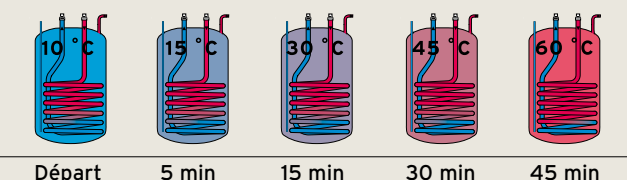
Grâce à sa technologie de ballon de stockage à stratification, il offre, avec ses 150 litres de contenance, les mêmes performances qu'un ballon à serpentin classique de 300 litres. Ce principe permet de disposer d'eau chaude sanitaire après 5 minutes de fonctionnement seulement. Son échangeur à plaques 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 livré de série avec une anode à courant imposé pour la protection du ballon émaillé contre la corrosion. 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 serpentin (échangeur interne)



ballon à stratification (échangeur externe)

Le principe de la stratification



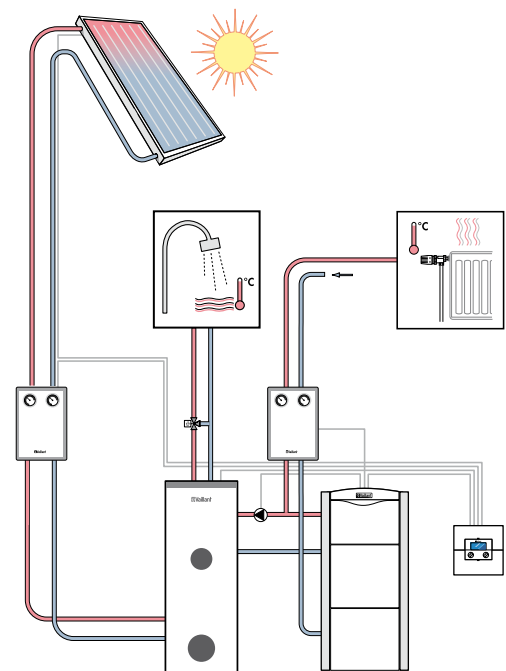
Système Solaire Vaillant

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 exclusive 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. Ce dernier offre une capacité Eau Chaude Sanitaire de 180 litres et une réserve de 490 litres pour l'eau de chauffage.

La chaudière ecoVIT exclusive 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.



ecoVIT exclusive couplée à une installation solaire

Simplicité et qualité

à tous les niveaux



ecoVIT exclusive et actoSTOR VIH K 300

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 exclusive 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 470f ou 630 sur ce circuit est conseillée.
- Système de connexion électrique simplifié avec détrompeurs Pro E.

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

Qualité

- Une chaudière extrêmement silencieuse.
- Utilisation de matériaux résistant 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 140 ans d'expérience à votre service.





L'ecoVIT exclusive se combine aisément avec la large gamme de régulateurs et de thermostats Vaillant.

Les régulateurs à sonde extérieure calorMATIC 470f et multiMATIC 700 eBUS adaptent la température de l'installation en fonction des variations extérieures, anticipant ainsi les incidences sur la température du logement.

Grâce à leur esthétique irréprochable, les régulateurs Vaillant sauront trouver leur place dans votre intérieur. Ils gèrent un circuit direct radiateurs ou un circuit chauffage sol ainsi que l'eau chaude sanitaire. Associés à un module VR 61 (en option), ils peuvent gérer un deuxième circuit de chauffage. Le module d'extension VR 68 (en option) pour les installations solaire peut également y être associé.

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

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

Vos besoins de chauffage et eau chaude où que vous soyez.

Le régulateur eRELAX permet aux utilisateurs de chaudières Vaillant eBUS de connecter leur installation individuelle de chauffage et eau chaude à Internet. Ils suivent et adaptent leur installation à leurs besoins et emploi du temps :

- Gestion à distance via Internet sur smartphone ou tablette.
- Modification de la programmation horaire.
- Modification des niveaux de température chauffage et eau chaude.
- Information en cas de défaut.
- Affichage des consommations gaz et électricité de la chaudière.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Unités	VKK 226/4	VKK 286/4	VKK 366/4	VKK 476/4	VKK 656/4
Chauffage						
Puissance utile minimale / nominale (80 / 60°)	RT kW	6,3 / 21,3	7,7 / 26,2	10 / 33,8	12,8 / 43,6	17,8 / 60,1
Puissance utile minimale / nominale (40 / 30°)	kW	7,0 / 23,5	8,5 / 28,9	11,0 / 37,2	14,1 / 48,2	19,6 / 66,3
Puissance utile intermédiaire 30 % (80 / 60 °C)	RT kW	6,4	7,9	10,1	13,1	18
Rendement à charge 100 % Pn (80 / 60 °C)	RT %	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
Rendement à charge 100 % Pn (40 / 30 °C)	%	107	107	107	107	107
Rendement à charge partielle 30 % (50 / 30 °C)	RT %	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	ERP % / -	90,5 / A	91,2 / A	91 / A	92,5 / A	90,6 / A
Pertes à l'arrêt (ΔT = 30 K)	RT W	120	120	120	120	120
Puissance élec. auxiliaires (hors circulateur) à Pn	RT W	45	45	45	90	100
Puissance élec. à charge nulle	RT W	8	8	8	8	8
Température mini de fonctionnement	RT °C	20	20	20	20	20
Température de départ max.	°C	85	85	85	85	85
Classe Efficacité selon 92 / 42 CEE	-	****	****	****	****	****
Catégorie gaz	-	II 2Er3P	II 2Er3P	II 2Er3P	II 2Er3P	II 2Er3P
Pression de raccordement GN - G20 / G25	mbar	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25	20 / 25
Consommation nominale G20 / G25	m ³ / h	2,3 / 2,7	2,9 / 3,3	3,7 / 4,3	4,8 / 5,5	6,6 / 7,6
Classe de NOx	-	5	5	5	5	5
Contenance en eau	l	100	100	89	85	85
Pression de service max. coté chauffage	bar	3	3	3	3	3
Quantité de condensats max à 40 / 30 °C	l / h	2,2	3	3,5	4,2	7,1
Dimensions et caractéristiques						
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	1257 / 570 / 691				
Poids (à vide)	kg	100	100	110	113	120
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protection électrique	-	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Homologation	-	B23, B23p, B33, B33p, C13, C33, C43, C53, C83, C93				

L'ecoVIT exclusive 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	Unités	VIH K 300
Classe d'efficacité énergétique	ERP -	C
Technologie	-	Stratification
Capacité du ballon	litres	150
Puissance appoint chaudière	kW	24,2 / 60,2 ⁽¹⁾
Débit continu ECS*	l / min	de 34 à 51,5
Consommation d'énergie en veille / Pertes statiques (QPr)	kWh / 24h	1,47
Constance de refroidissement (Cr)	Wh / jour.L.K	0,218
Matière Cuve	-	acier emailé
Anode de protection	-	courant imposé
Pression maximale de service	bar	10
Poids	kg	90

Caractéristiques techniques des ballons à serpentin uniSTOR	Unités	uniSTOR VIH R 120 B/A	uniSTOR VIH R 150 B/A	uniSTOR VIH R 200 B/A	uniSTOR VIH R 300	uniSTOR VIH R 400	uniSTOR VIH R 500
Classe d'efficacité énergétique ERP	-	B/A	B/A	B/A	C	C	C
Capacité du ballon	l	117	144	184	295	404	496
Débit ECS	l / min	19*	23,2*	30,5*	46,2**	51,9**	59,1**
Capacité de l'échangeur	l	4,8	5,7	6,8	10,7	9,9	14,2
Puissance appoint chaudière	kW	31	36	41	46	46	62
Pertes statiques (QPr)	kW / 24 l	0,19/0,13	0,18/0,11	0,17/0,09	1,8	2	2,2
Anode de protection	-	courant imposé	courant imposé	courant imposé	magnésium	magnésium	magnésium
Poids à vide	kg	68	79	97	125	145	165

* : Départ primaire 80°C, Tballon = 60°C, ΔT=30 K

** : Tballon = 60°C, Tpuissance = 45°C, Teau froide = 10°C





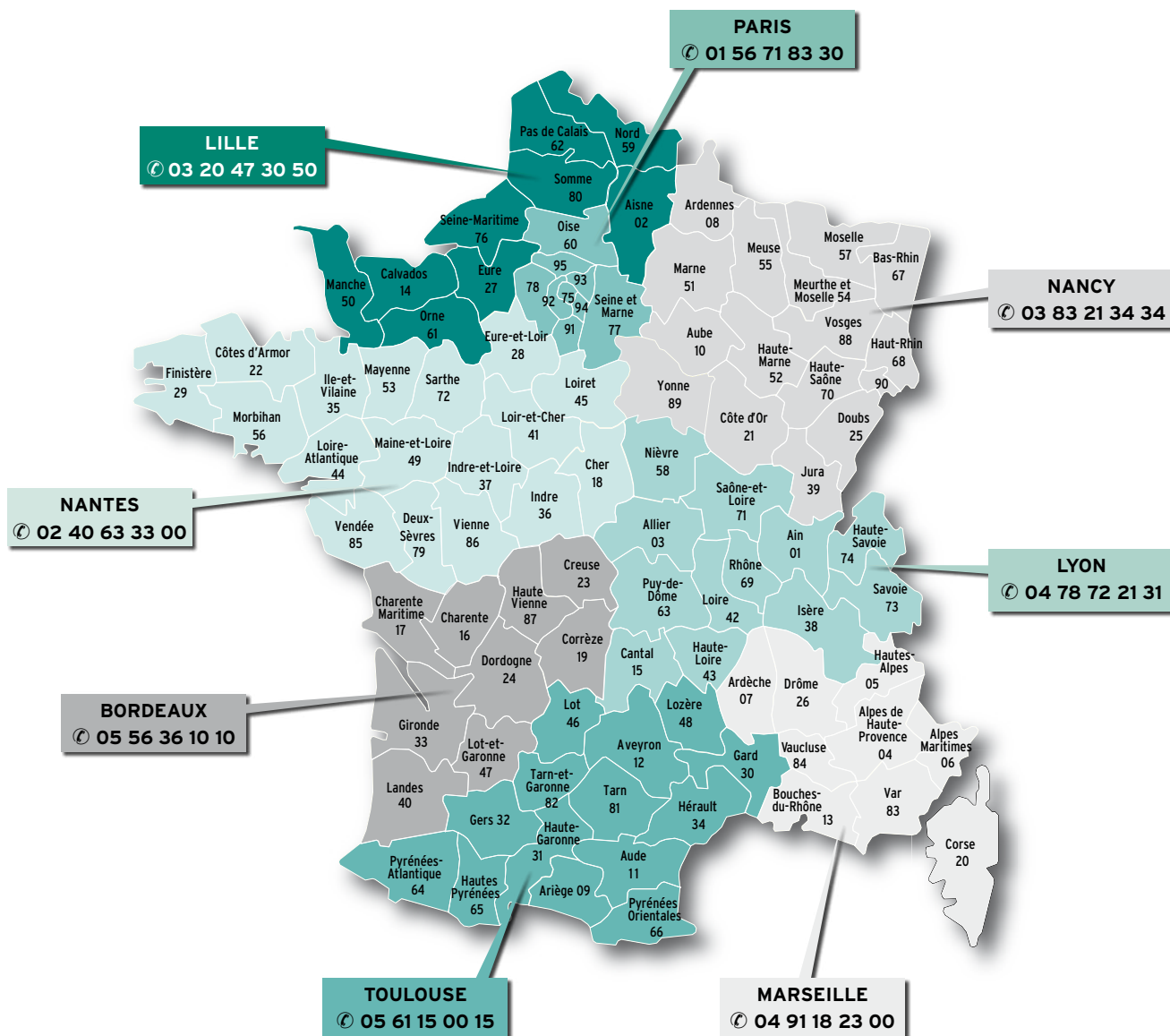
Caractéristiques techniques	Unités	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
Classe d'efficacité énergétique	ErP -	C	C	C
Capacité réelle du ballon	ErP litres	289	398	484
Capacité nominale	litres	300	400	500
Volume d'appoint	litres	89	127	187
Volume solaire	litres	200	271	297
Constante de refroidissement Cr	Wh / jour.L.K	0,146	0,117	0,106
Pertes de stockage Ua	W / K	1,76	1,94	2,14
Température max. du ballon	°C	85	85	85
Hystérésis du ballon	°C	5	5	5
Fraction chauffée par l'appoint Faux	-	0,31	0,32	0,32
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve	-	0,56	0,52	0,55
Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint	-	0,21	0,19	0,22
Pression de service max.	bar	10	10	10
Alimentation électrique	V AC / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Poids à vide (avec isolation)	kg	150	169	198
Poids rempli prêt à l'emploi	kg	439	567	682
Echangeur solaire				
Surface d'échange	m ²	1,6	1,5	2,1
Capacité de l'échangeur	litres	10,7	9,9	14,2
Echangeur appoint chaudière				
Surface d'échange	m ²	0,7	0,7	1,0
Capacité de l'échangeur	litres	4,7	4,5	6,6
Débit nominal de l'échangeur	m ³ / h	0,9	0,9	1,25
Puissance échangée (85 à 65 °C)	kW	20	21	29
Débit horaire à ΔT = 35 K	l / h	491	516	712
Perte de charge à débit maxi	mbar	11	11	16

Tableau de compatibilités	ecoVIT exclusive VKK 226	ecoVIT exclusive VKK 286	ecoVIT exclusive VKK 366	ecoVIT exclusive VKK 476	ecoVIT exclusive 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					
multiMATIC 700	●	●	●	●	●
calorMATIC 470f eBUS	●	●	●	●	●
calorMATIC 450 eBUS	●	●	●	●	●
calorMATIC 630 eBUS	●	●	●	●	●
auroMATIC 620 eBUS	●	●	●	●	●
Sortie de fumées					
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

SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

8 avenue Pablo Picasso ■ 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex ■ Tél. : +33 1 49 74 11 11

■ Fax : +33 1 48 76 89 32 ■ www.vaillant.fr ■ SAS au capital de 19 800 000 € ■ RCS Créteil 312 574 346



Avec Ecofolio
tous les papiers
se recyclent.