



Pourquoi Vaillant ?

Pour des solutions vraiment optimisées

■ ecoCOMPACT ■ auroCOMPACT

La satisfaction de faire le bon choix.

Points forts eco/auroCOMPACT	4
Guide de choix	6
Gamme ecoCOMPACT	8
Gamme auroCOMPACT	10
Accessoires	13
Mise en oeuvre	16
Caractéristiques techniques	17
Régulation	20
Fumisterie	22
Réglementation	23
Services	24



Avec plus de 140 ans d'expérience dans la technologie du chauffage, Vaillant s'attache à apporter des solutions personnalisées et du confort à chaque client.

La gamme complète eco/auroCOMPACT répond ainsi aux attentes de chacun avec ses 10 modèles.

Performance énergétique et développement des énergies renouvelables sont au cœur des préoccupations Vaillant qui propose aujourd'hui la colonne solaire autovidangeable auroCOMPACT.

Design, simplicité et qualité Vaillant se retrouvent dans la gamme eco/auroCOMPACT.

Parce que Vaillant conçoit l'avenir.



Eco-conception et Etiquetage énergétique

Vaillant vous accompagne

En décembre 2007, l'Union Européenne a approuvé de nombreuses mesures liées à l'énergie et à la protection de l'environnement connues sous le nom d'ErP (Energy related Product). Un objectif clé de l'ErP est la mise en place d'actions contribuant à la réduction significative à l'échelle européenne des émissions de CO₂ d'ici 2020.

L'ErP se compose de deux directives, chacune d'elles engendrant un règlement :

- Le règlement **éco-conception** fixe des exigences d'efficacité énergétique minimales à atteindre, nécessaire à la commercialisation de certains appareils sur le marché européen.
- Le règlement **étiquetage énergétique** exige que les appareils vendus dans l'UE affichent une étiquette énergétique. Après l'étiquette énergétique des produits ménagers et automobile, celle des appareils de chauffage et d'eau chaude sera un élément important du processus de décision de l'utilisateur.

Vous aider à comprendre les règles

Vaillant vous accompagne pour que les nouveaux règlements éco-conception et étiquetage énergétique apparaissent aussi simples que l'installation et la maintenance de nos systèmes de chauffage.

Un large éventail d'informations est à votre disposition pour choisir efficacement les systèmes de chauffage et d'eau chaude sanitaire les mieux adaptés aux besoins de vos clients, tout en respectant les exigences de l'ErP.

Les dates clés :

26 septembre 2014 : Parution des règlements

1^{er} août 2015 : Tous les circulateurs doivent avoir un IEE* <0,23

26 septembre 2015 : Mise en application des directives

26 septembre 2017 : Nouvelles exigences d'efficacité énergétique

26 septembre 2018 : Abaissement des émissions de NOx

* IEE = Indice d'efficacité énergétique



Points forts eco/auro COMPACT

Une offre complète

Les modèles gaz

ecoCOMPACT est une chaudière murale gaz à condensation avec un ballon de stockage sanitaire intégré sous le même habillage.

3 puissances chauffage sont disponibles : 20, 25 ou 30 kW.

Elle intègre un système gaz électronique ELGA qui permet d'ajuster le ratio air/gaz en permanence pour une combustion optimisée.

ELGA permet une modulation de 15 à 100% pour une consommation de gaz adaptée aux besoins chauffage.



ecoCOMPACT existe avec un préparateur sanitaire de 90 ou de 150 litres en fonction du confort en eau chaude souhaité et de l'espace disponible.

Version stratification ...

Le ballon est réchauffé grâce à un échangeur à plaques selon le principe de la stratification. Il offre un excellent confort en eau chaude sanitaire avec des débits jusqu'à 38 l/min.

... ou version serpentin

Le ballon est réchauffé par un serpentin. Cette technologie permet de répondre aux problématiques des zones calcaires.

Les modèles solaires

auroCOMPACT, chauffe-eau solaire individuel associé à une chaudière gaz à condensation permet de bénéficier de l'énergie gratuite du soleil grâce à son préparateur sanitaire solaire de 190 litres.

2 puissances chauffages sont disponibles : 20 kW ou 30 kW.

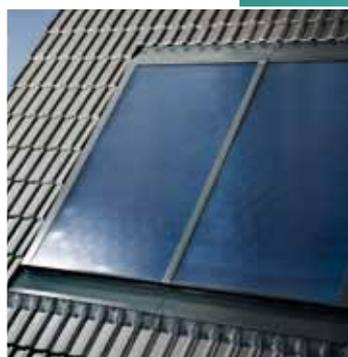
Version autovidangeable ...

auroCOMPACT existe en version autovidangeable : il n'y a pas de risque de surchauffe ou de gel du fluide solaire dans les capteurs pour un meilleur gain solaire.

... ou version pressurisée

Si la configuration de l'installation ne permet pas d'installer un modèle autovidangeable, auroCOMPACT existe également en version pressurisée.

La gamme eco/auroCOMPACT permet ainsi de répondre à l'ensemble des besoins et attentes de vos clients.



auroCOMPACT autovidangeable



Un concept « tout intégré »

Les composants nécessaires à la réalisation d'une installation solaire sont déjà intégrés ou intégrables dans l'appareil et prêts à l'emploi :

- régulation solaire
- vase d'expansion solaire avec protection thermique
- groupe de sécurité
- dégazeur
- manomètre solaire
- bac de récupération du glycol de 4,8 l
- pompe anti-légionnelle
- pompe solaire haute efficacité automatique

L'installation solaire ainsi réalisée est compacte et design et un gain de temps est réalisé à l'installation.

Les accessoires optionnels tels que le vase d'expansion sanitaire, le kit de recirculation sanitaire ou les kits zones direct ou mélangés avec bouteille sont intégrables dans l'appareil.

Le « tout intégré » permet ainsi de réaliser une installation propre et compacte de manière efficace.

Une qualité dans les moindre détails

Installation, mise en service et maintenance repensées

La gamme eco/auroCOMPACT présente le design moderne et épuré caractéristique des produits Vaillant.

La qualité de conception se retrouve aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'appareil.

L'habillage métallique témoigne de la robustesse du produit, la disposition des composants facilite les opérations de maintenance. Tout a été pensé pour que la qualité Vaillant apparaisse dans les moindres détails.

ecoTEC/5 intégrée

La gamme eco/auroCOMPACT intègre la dernière génération de chaudière murale gaz condensation ecoTEC/5 de Vaillant :

- Système gaz électronique ELGA
- Pompes chauffage et solaire haute efficacité
- Carte électronique à très faible consommation
- Puissance chauffage auto-adaptative selon les besoins

La cohérence de conception de la gamme Vaillant facilite vos interventions.



Guide de choix



	ecoCOMPACT					
Technologie ballon	stratification	stratification	serpentin	serpentin	stratification	stratification
Technologie solaire	-	-	-	-	-	-
Puissance chauffage *	20 kW	25 kW	25 kW	30 kW	25 kW	30 kW
Débit ECS en l/min**	24,4	27,1	26,2	26,8	35,1	37,9
Modulation de puissance en kW	20 3	25 5,2	25 5,2	30 5,8	25 5,2	30 5,8
Modèle	VSC 206/4-5 90	VSC 266/4-5 90	VCC 266/4-5 150	VCC 306/4-5 150	VSC 266/4-5 150	VSC 306/4-5 150
Détails	p.8					



Technologie ballon	stratification	stratification	stratification	stratification
Technologie solaire	pressurisée	pressurisée	autovidangeable	autovidangeable
Puissance chauffage *	20 kW	30 kW	20 kW	30 kW
Débit ECS en l/min**	24,1	28,5	24,1	28,5
Modulation de puissance en kW	20 3	30 5,8	20 3	30 5,8
Modèle	VSC S 206/4-5 190	VSC S 306/4-5 190	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Détails	p.10			

*Puissance chauffage 80/60°C

** Selon la norme EN 13203

ecoCOMPACT

Colonne gaz condensation

6 modèles ecoCOMPACT

- 4 modèles avec préparateur sanitaire à stratification :
 - 20 ou 25 kW (ballon de 90 l)
 - 25 ou 30 kW (ballon de 150 l)
- 2 modèles avec préparateur sanitaire à serpentin :
 - 25 ou 30 kW (ballon de 150 l)

Les avantages de la stratification

Les modèles ecoCOMPACT avec préparateur sanitaire à stratification (VSC) permettent d'obtenir un excellent confort en eau chaude sanitaire.

En effet, l'eau est réchauffée grâce à l'échangeur à plaques externe de la chaudière et s'accumule par strates dans la partie haute du ballon.

Plus besoin d'attendre que la totalité du ballon soit chauffée pour avoir de l'eau chaude.

Les débits sanitaires avec le préparateur sanitaire de 150 litres atteignent 38 l/min, c'est l'assurance d'une disponibilité d'eau chaude même en cas de puisages multiples.

Pour les espaces plus restreints, ecoCOMPACT existe également en version stratification avec un préparateur sanitaire de 90 litres.

Les avantages d'un préparateur sanitaire à serpentin

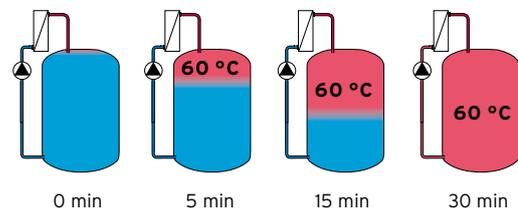
Dans le cas d'une installation avec une eau dure, il est conseillé de traiter l'eau du circuit pour maîtriser l'entartrage des éléments. Sur les ecoCOMPACT avec préparateur sanitaire à serpentin, le calcaire ne viendra pas se déposer à l'intérieur de l'échangeur mais sur sa surface externe permettant de retarder la dégradation du rendement sanitaire.

Avec leur préparateur sanitaire de 150 litres à serpentin, les modèles ecoCOMPACT VCC 25 ou 30 kW atteignent un débit en eau chaude sanitaire de 27 l/min, qui permet de maintenir le confort en eau chaude sanitaire même en cas de puisages multiples.

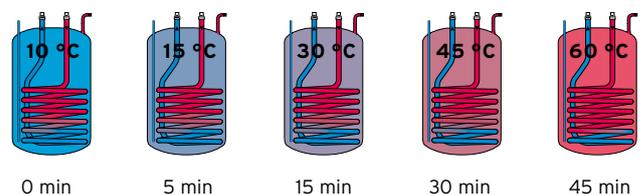


ecoCOMPACT version serpentin

Plus besoin d'attendre que la totalité soit chauffée ; au bout de 5 min, l'eau chaude est déjà disponible.



Technologie stratification



Technologie serpentin

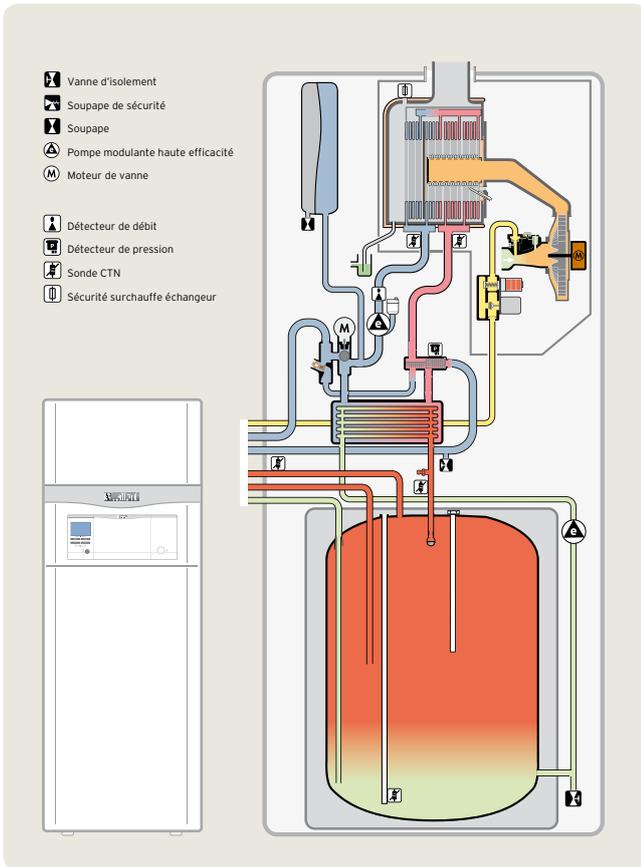


Schéma de principe ecoCOMPACT avec préparateur à stratification

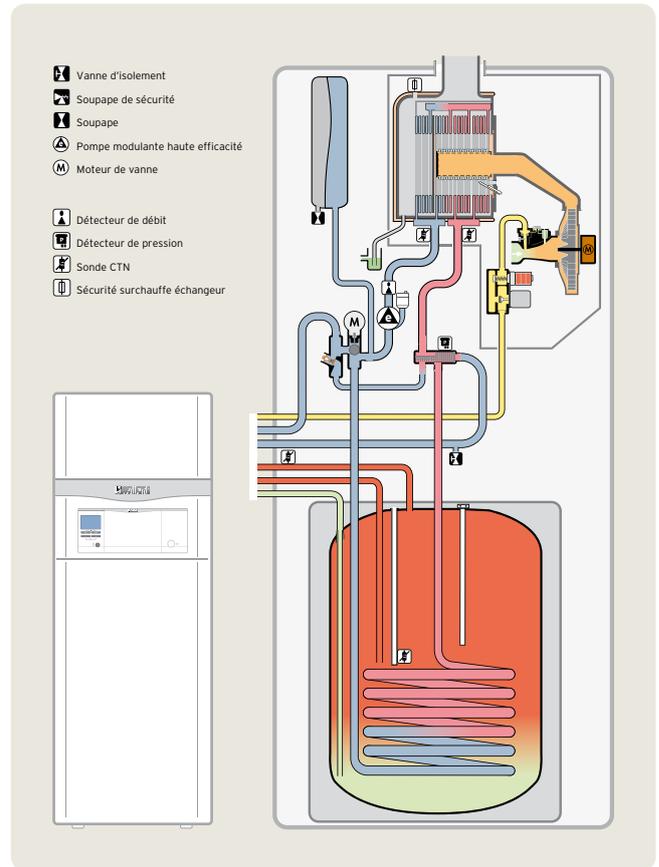


Schéma de principe ecoCOMPACT avec préparateur à serpentin

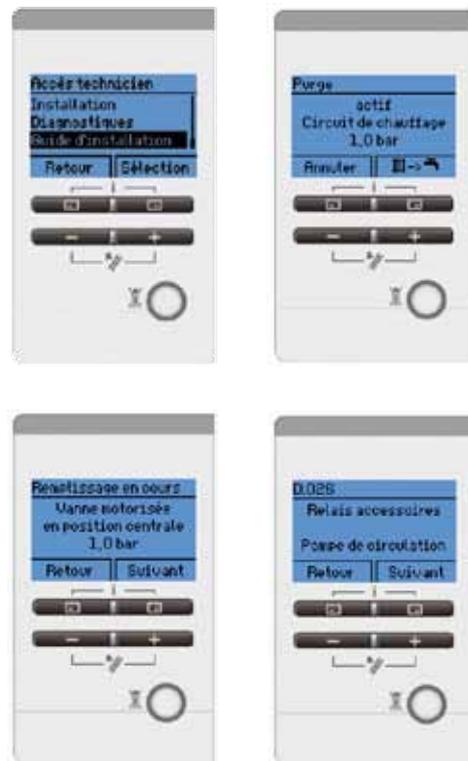
La gamme pensée pour faciliter sa mise en service et sa maintenance.

L'interface, rétro-éclairée pour une meilleure lisibilité, présente un guide d'installation avec du texte qui facilite les opérations pour une mise en service effectuée pas à pas :

- Remplissage,
- Purge de l'installation,
- Réglages des températures de consigne,
- Raccordement des relais,
- ...

Différents programmes de tests sont également disponibles pour faciliter les diagnostics, lors d'une opération de maintenance, pour la quasi-totalité des composants (cartes électroniques, pompes, vannes...).

Les régulateurs peuvent être intégrés directement sur l'interface et constituer un ensemble harmonieux.



Interface avec guide d'installation

auroCOMPACT

Colonne solaire

auroCOMPACT autovidangeable

Fonctionnement d'un système solaire autovidangeable

Le fluide solaire qui circule dans les capteurs et l'échangeur du ballon n'est pas sous pression. Il est stocké dans le serpentin du ballon lorsque le système ne fonctionne pas (phase A).

Lorsque l'eau sanitaire du ballon doit être chauffée et que l'ensoleillement est suffisant, la pompe solaire haute efficacité se met en marche.

Le fluide solaire est alors envoyé dans les capteurs pour capter les calories et les restituer au ballon via l'échangeur solaire serpentin (phase B).

Lorsque la température de consigne du ballon est atteinte, que l'ensoleillement est insuffisant ou que la température du fluide est critique, la circulation du fluide solaire est arrêtée et celui-ci redescend par gravité dans le serpentin du ballon (phase C).

Si nécessaire, le réchauffage du ballon se fait alors par l'appoint chaudière.

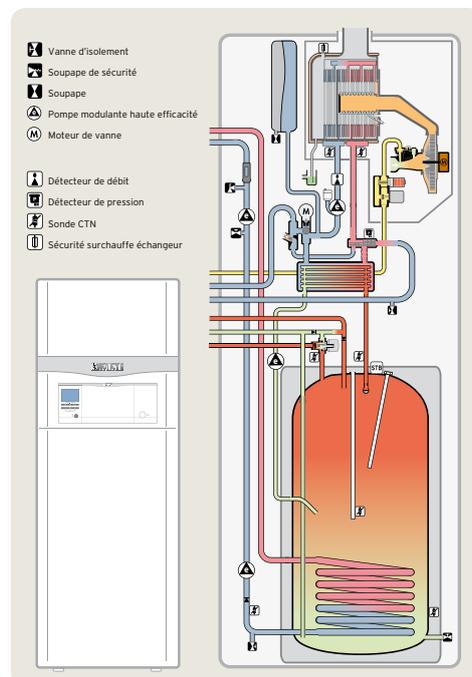
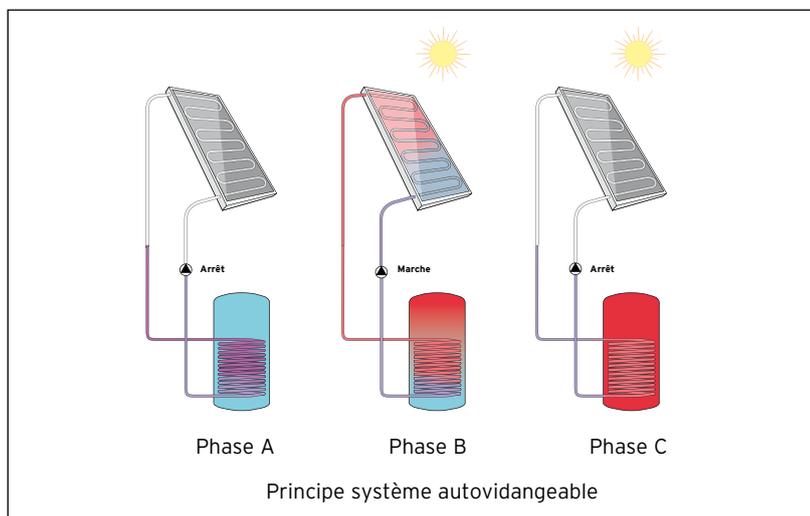


Schéma de principe auroCOMPACT autovidangeable



Les plus de l'autovidangeable

Le système autovidangeable présente de nombreux avantages pour le fluide solaire :

- Pas de risque de gel du fluide solaire dans les capteurs
- Pas de surchauffe du fluide solaire dans les capteurs lors d'un fort ensoleillement
- Pas de stagnation du fluide solaire dans les capteurs

Un système solaire autovidangeable permet donc d'éviter la dégradation du fluide solaire.

- Mise en service plus rapide avec auroCOMPACT autovidangeable, le fluide solaire est préchargé dans l'appareil. Il n'y a donc pas de chargement à effectuer pour une installation plus rapide.
- Maintenance réduite sur auroCOMPACT autovidangeable, il n'y a pas de vase d'expansion solaire.



auroCOMPACT pressurisée

La configuration de l'installation ne permet pas toujours l'installation d'un système autovidangeable.

L'auroCOMPACT pressurisée peut alors être mise en place.

Dans un système solaire pressurisé, le fluide solaire circule sous pression dans le circuit solaire. Lors de sa montée en température, le fluide caloporteur se dilate. Cette dilatation est absorbée par le vase d'expansion solaire.

Les auroCOMPACT pressurisées sont équipées de série d'un vase d'expansion solaire de 24 litres avec un vase de refroidissement de 6 litres intégré sous le même habillage, positionné à l'arrière de l'appareil.

Le vase de refroidissement est positionné en amont du vase d'expansion solaire.

Il contient un volume de fluide tampon à plus basse température qui permet de protéger la membrane du vase d'expansion solaire pour augmenter sa longévité.

auroCOMPACT intègre une pompe solaire haute efficacité auto-adaptative.

Plus de réglage nécessaire à la mise en service.



Vase d'expansion solaire avec vase de refroidissement prémonté de série

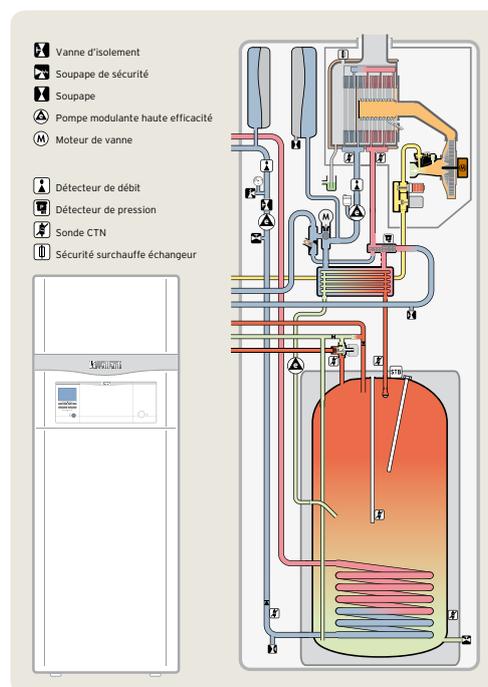


Schéma de principe auroCOMPACT pressurisée

Vaillant propose toute une gamme de capteurs solaires à associer aux colonnes solaires auroCOMPACT :

	<p>auroTHERM classic VFK 135 VD Capteur plan vitré autovidangeable Absorbeur revêtement hautement sélectif Mirotherm® Verre solaire de sécurité avec structure prismatique Surface brute / d'entrée : 2,5 / 2,35 m²</p>
	<p>auroTHERM plus VFK 150 V & H Capteurs plans vitrés pressurisés Absorbeur revêtement hautement sélectif Mirotherm® Verre solaire de sécurité avec traitement antireflet pour un meilleur rendement Surface brute / d'entrée : 2,5 / 2,35 m²</p>
	<p>auroTHERM exclusiv VTK 570 & 1140 Capteurs à tubes sous vide pressurisés 6 ou 12 tubes sous vide composés de deux tubes de verre concentriques soudés entre eux Absorbeur en profilés d'aluminium et surface sélective en nitrite d'aluminium Réflecteur CPC en aluminium Surface brute / d'entrée : 1,14 / 1 m² et 2,28 / 2 m²</p>

auroCOMPACT

pressurisée



Vue arrière
auroCOMPACT
pressurisée

Vase d'expansion
chauffage 15 l

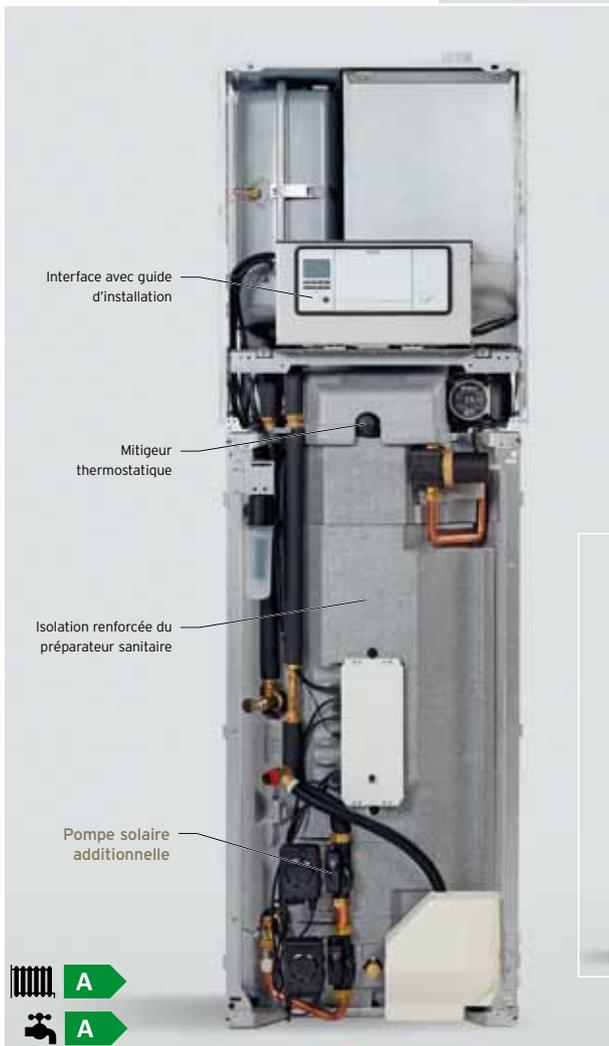
Dégazeur
solaire

Vortex solaire

Système gaz électronique
ELGA

Pompe chauffage haute
efficacité

autovidangeable

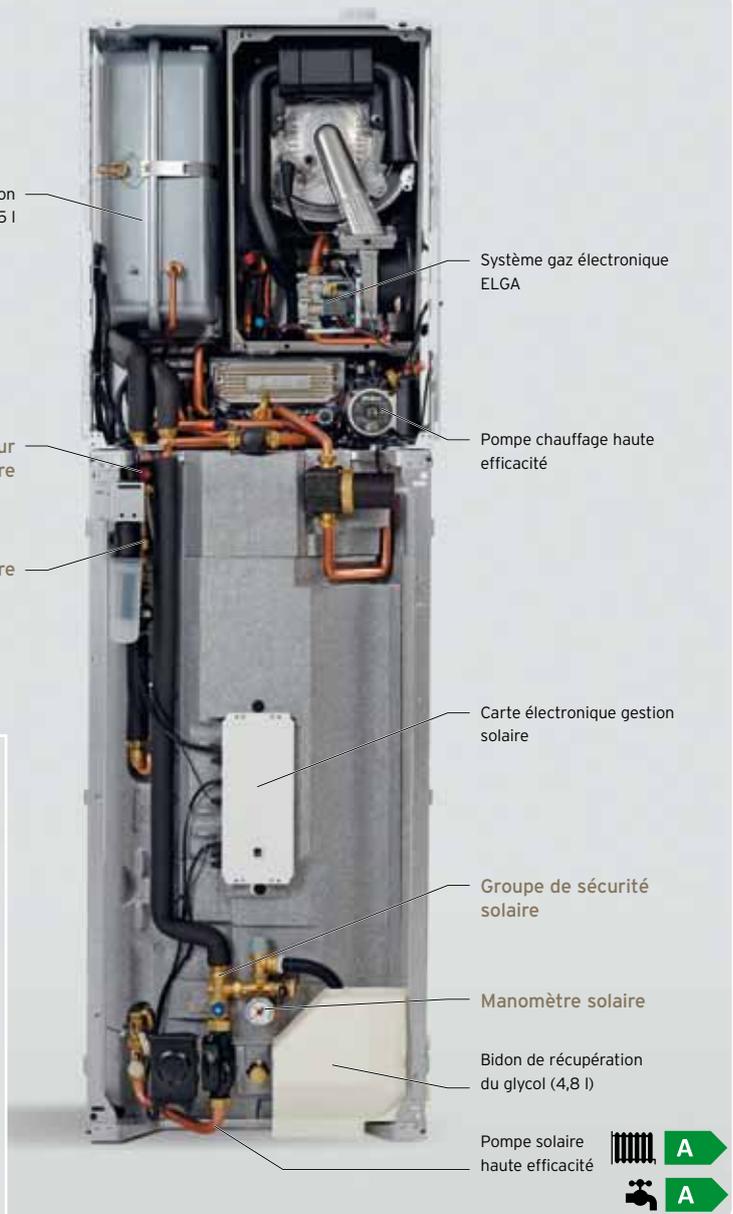


Interface avec guide
d'installation

Mitigeur
thermostatique

Isolation renforcée du
préparateur sanitaire

Pompe solaire
additionnelle



Carte électronique gestion
solaire

Groupe de sécurité
solaire

Manomètre solaire

Bidon de récupération
du glycol (4,8 l)

Pompe solaire
haute efficacité



Vue arrière
auroCOMPACT
autovidangeable



Le "tout intégré"

Accessoires intégrables - ecoCOMPACT et auroCOMPACT

La plaque de raccordement

Composition :

- Groupe de sécurité chauffage 3 bar
- Groupe de sécurité ECS 10 bar
- Disconnecteur
- Manomètre à aiguille
- Vanne gaz
- Vannes
- 2 dégazeurs
- Dispositif de remplissage
- Flexibles

Le raccordement de la plaque peut se faire sur le dessus ou par le côté de l'appareil grâce aux panneaux latéraux amovibles.

Lors d'une intervention de maintenance au niveau des raccordements, l'accès est facilité.

Réf. : 0020170492



Vase d'expansion sanitaire

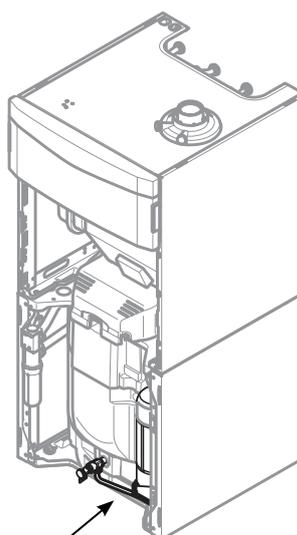
Lorsque l'eau du ballon est réchauffée, elle se dilate. Le volume du ballon étant constant, la surpression est évacuée par le groupe de sécurité sanitaire pour limiter la pression dans le ballon et les tuyauteries.

Cet écoulement d'eau correspond en moyenne à 3 % du volume du ballon.

L'installation d'un vase d'expansion sanitaire permet d'éviter cet écoulement, et donc le gaspillage d'eau potable (chaude).



Vase d'expansion 5 l sur ecoCOMPACT 150 l



Installation simple du vase sanitaire dans l'appareil en face avant

Dénomination	Référence
Vase d'expansion sanitaire 4 l pour préparateur 90l	0020170498
Vase d'expansion sanitaire 5 l pour préparateur 150l	0020170499
Vase d'expansion sanitaire 8 l pour préparateur 190l	0020170500

Pompe de bouclage sanitaire

Lorsque le point de puisage (robinet, douche, ...) est éloigné du ballon de stockage d'eau chaude sanitaire, il est intéressant d'installer une pompe de bouclage sanitaire.

Le principe est simple : une boucle d'eau est créée entre l'alimentation en eau froide du ballon et le point de puisage en eau chaude. Une pompe de recirculation fait circuler l'eau dans la boucle.

Ainsi, la conduite d'alimentation en eau chaude jusqu'au point de puisage contient exclusivement de l'eau chaude.

Principaux avantages de ce système :

- Pas d'attente au point de puisage, confort accru pour les utilisateurs
- Pas de gaspillage en attendant l'eau chaude.

Réf. : 0020170503



Pompe de bouclage sanitaire intégrable à l'arrière

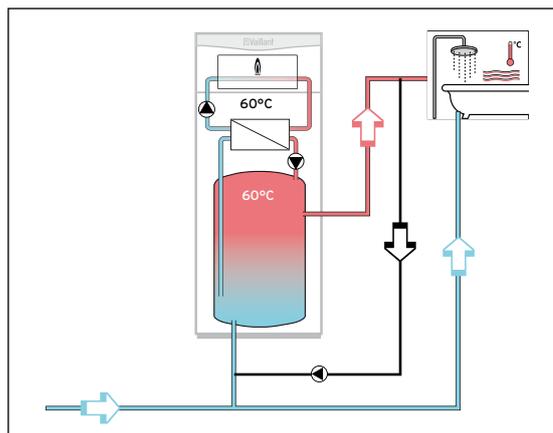
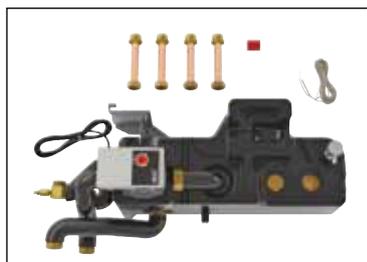


Schéma de principe boucle sanitaire

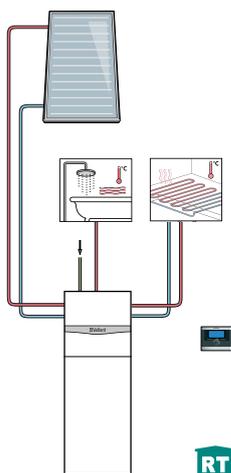
Kits pour installations multizones

Les kits de zones peuvent être intégrés à l'arrière de l'appareil pour une installation compacte.

- Kit 1 zone : Bouteille de découplage + pompe + sonde
- Le kit 1 zone permet de gérer une zone directe.



Kit 1 zone : Réf. 0020170507



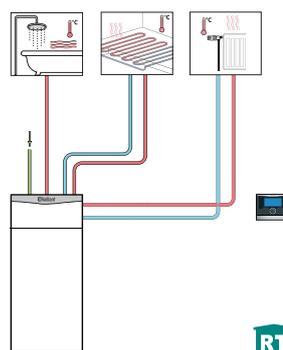
auroCOMPACT avec 1 zone

- Kit 2 zones : Bouteille de découplage + 2 pompes + vanne 3 voies + sonde

Le kit 2 zones permet de gérer une zone directe et une zone mélangée.



Kit 2 zones : Réf. 0020197378



ecoCOMPACT avec 2 zones



Pompe solaire additionnelle

La pompe solaire additionnelle, disponible pour les modèles solaires auroCOMPACT autovidangeables permet d'augmenter la distance entre le haut des panneaux et le bas de l'appareil de 8 à 12 mètres (longueur H sur le schéma ci-dessous).

Elle se positionne dans l'appareil au dessus de la pompe solaire.

Réf. : 0020170506

Conditions d'installation de l'auroCOMPACT autovidangeable



auroCOMPACT autovidangeable avec pompe solaire additionnelle

Hauteur à respecter (H)	Longueur à respecter (L)		
	1 capteur	2 capteurs	
8 m	$L1 + L2 + L3 = 20 \text{ m}$	$L1 + L2 + L3 = 20 \text{ m}$	
12 m avec pompe additionnelle	20 m	15 m 20 m avec vase de rétention de 12 l supplémentaire	

Pompe solaire antilégionnelle

La pompe antilégionnelle peut être installée en face avant sur les modèles auroCOMPACT pressurisées ou autovidangeables. Elle évite la stagnation de l'eau chaude dans la partie basse du préparateur sanitaire solaire lorsqu'il n'y a pas d'ensoleillement.

Réf. : 0020170501



auroCOMPACT autovidangeable avec pompe antilégionnelle

La qualité dans les moindres détails

Transport

- Transport horizontal possible
- Poignées de transport sur le bas et à l'arrière de l'appareil
- Produit démontable en 2 parties pour faciliter sa manutention

Installation

- Les raccordements de la plaque et du circuit solaire se font sur le dessus de l'appareil ou par le côté en enlevant les panneaux latéraux.
- Les composants solaires sont déjà intégrés pour un gain de temps lors de l'installation.
- Tous les accessoires sont intégrables dans l'appareil : l'installation est rapide et compacte.
- Les pieds sont réglables.

Mise en service

- Un guide d'installation avec texte sur l'interface de l'appareil vous facilite les opérations de mise en service.
- La puissance chauffage est auto-adaptative. Aucun réglage n'est nécessaire à la mise en service et le confort chauffage reste assuré même en cas de grand froid.
- La pompe solaire est autoadaptative sur les modèles auroCOMPACT permettant une utilisation optimisée de l'installation et un gain de temps à la mise en service.
- La conception de la porte permet une ouverture par la droite, par la gauche et est totalement amovible, sans aucune modification pour faciliter l'accès à l'interface en fonction de la configuration de l'installation.



Porte "multi-positions"

Maintenance facilitée

- Panneaux latéraux amovibles pour faciliter les opérations de maintenance
- Dégazeur intégré sur les modèles auroCOMPACT pressurisés, monter sur le toit n'est pas nécessaire pour purger l'installation
- L'interface peut être mise en position de maintenance en haut de l'appareil pour faciliter les opérations de maintenance du bloc hydraulique
- Le ballon peut être vidangé par la vanne accessible en façade de l'appareil



ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90



Caractéristiques techniques ecoCOMPACT

Caractéristiques techniques	Unités	VSC 206/ 4-5 90	VSC 266/ 4-5 90	VSC 266/ 4-5 150	VSC 306/ 4-5 150	VCC 266/ 4-5 150	VCC 306/ 4-5 150
Technologie ballon		stratification	stratification	stratification	stratification	serpentin	serpentin
Chauffage							
Puissance utile Pmin / Pn (G20, 80 / 60 °C)	kW	3 / 20	5,2 / 25	5,2 / 25	5,8 / 30	5,2 / 25	5,8 / 30
Puissance utile Pmin / Pn (G20, 40 / 30 °C)	kW	3,4 / 21,6	5,9 / 27	5,9 / 27	6,7 / 32,4	5,9 / 27	6,7 / 32,4
Puissance utile intermédiaire	kW	6	7,5	7,5	9	7,5	9
Puissance utile Pmin / Pn (G25, 80 / 60 °C)	kW	3 / 20	5,2 / 25	5,2 / 25	5,8 / 30	5,2 / 25	5,8 / 30
Puissance utile Pmin / Pn (G31, 80 / 60 °C)	kW	5 / 20	6 / 25	6 / 25	8,5 / 30	6 / 25	8,5 / 30
Rendement à Pn (80 / 60 °C, pci)	%	98	98	98	98	98	98
Rendement à Pn (40 / 30 °C, pci)	%	106	106	106	106	106	106
Rendement à charge partielle	%	108	108	108	108	108	108
Efficacité énergétique saisonnière / Classe	ERP % / -	92 / A	92 / A	92 / A	92 / A	92 / A	92 / A
Pertes à l'arrêt (ΔT 30 K)	W	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2
Puissance absorbée en veille	W	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Puissance absorbée auxiliaires (Qn, hors circulateur)	W	30,7	31,1	31,1	37,5	31,1	37,5
Puissance absorbée du circulateur	W	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
Consigne mini / maxi de température chauffage	°C	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80
Catégorie gaz	-	II 2Esi3P	II 2Esi3P	II 2Esi3P	II 2Esi3P	II 2Esi3P	II 2Esi3P
Pression maximale du circuit de chauffage	bar	3	3	3	3	3	3
Débit de condensats (50 / 30 °C)	l / h	2,04	2,55	2,55	3,06	2,55	3,06
Débit min / nom d'eau de chauffage (ΔT 20 K)	l / h	400 / 861	400 / 1077	400 / 1077	400 / 1292	400 / 1077	400 / 1292
Capacité du vase d'expansion chauffage	litres	15	15	15	15	15	15
Pré-gonflage du vase d'expansion chauffage	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Eau chaude sanitaire							
Efficacité énergétique / Classe	ERP % / -	83 / A	84 / A	84 / A	85 / A	83 / A	83 / A
Profil de puisage	ERP -	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Puissance utile Pn (G20, sanitaire)	kW	24	30	30	34	30	34
Capacité du ballon	litres	89,1	89,1	150,8	150,8	141	141
Pertes thermiques ballon Ua	W / K	1,28	1,28	1,50	1,50	1,69	1,69
Constante de refroidissement du ballon Cr (EN 15502-1)	Wh / l.K.24h	0,345	0,345	0,239	0,239	0,286	0,286
Température maximale du ballon	°C	65	65	65	65	65	65
Pression de service maximale	bar	10	10	10	10	10	10
Débit spécifique (ΔT 30 K)	l / min	24,4	27,1	35,1	37,9	26,2	26,8
Niveau de confort sanitaire (EN 13203)	-	***	***	***	***	***	***
Capacité de puisage continu (ΔT 30 K)	l / h	689	861	861	976	861	864
Dimensions et caractéristiques							
Poids à vide	kg	106	107	128	129	140	142
Alimentation électrique	V / Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Protection électrique	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Homologation	-	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23p					
N° de certificat CE	-	1312C05870	1312C05871	1312C05871	1312C05872	1312C05871	1312C05872

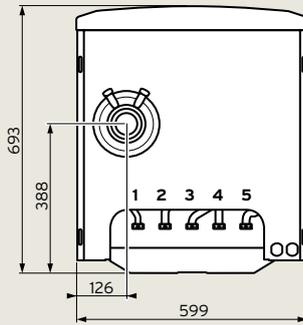
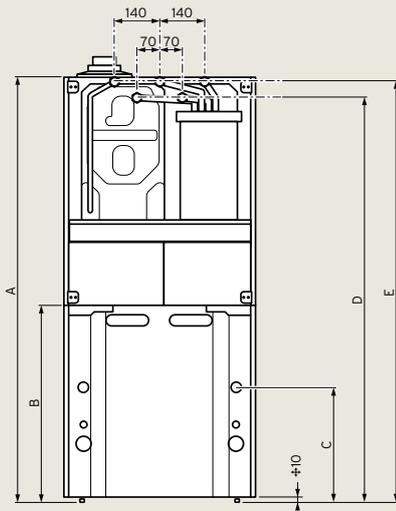


Caractéristiques techniques auroCOMPACT

Caractéristiques techniques	Unités	VSC S 206/4-5 190	VSC S 306/4-5 190	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Technologie solaire	-	pressurisée	pressurisée	autovidangeable	autovidangeable
Chauffage					
Puissance utile Pmin / Pn (G20, 80 / 60 °C) 	kW	3 / 20	5,8 / 30	3 / 20	5,8 / 30
Puissance utile Pmin / Pn (G20, 40 / 30 °C)	kW	3,4 / 21,6	6,7 / 32,4	3,4 / 21,6	6,7 / 32,4
Puissance utile intermédiaire 	kW	6	9	6	9
Puissance utile Pmin / Pn (G25, 80 / 60 °C)	kW	3 / 20	5,8 / 30	3 / 20	5,8 / 30
Puissance utile Pmin / Pn (G31, 80 / 60 °C)	kW	5 / 20	8,5 / 30	5 / 20	8,5 / 30
Rendement à Pn (80 / 60 °C, pci) 	%	98	98	98	98
Rendement à Pn (40 / 30 °C, pci)	%	106	106	106	106
Rendement à puissance utile intermédiaire 	%	108	108	108	108
Efficacité énergétique saisonnière / Classe 	% / -	92 / A	92 / A	92 / A	92 / A
Pertes à l'arrêt (ΔT 30K) 	W	71,2	71,2	71,2	71,2
Puissance absorbée en veille 	W	4,2	4,2	4,2	4,2
Puissance absorbée auxiliaires (Qn, hors circulateur) 	W	32,8	39,6	32,8	39,6
Puissance absorbée du circulateur 	W	33,5	33,5	33,5	33,5
Température minimum de fonctionnement	°C	30	30	30	30
Pression maximale du circuit de chauffage	bar	3	3	3	3
Débit de condensats (50 / 30 °C)	l/h	2,04	3,06	2,04	3,06
Débit min/nominal d'eau de chauffage (ΔT 20K)	l/h	400/861	400/1292	400/861	400/1292
Volume du vase d'expansion	l	15	15	15	15
Pression d'entrée du vase d'expansion	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Eau chaude sanitaire					
Efficacité énergétique / Classe 	% / -	85 / A	84 / A	85 / A	84 / A
Profil de puisage 	-	XL	XL	XL	XL
Puissance utile Pn (G20, sanitaire) 	kW	24,0	34,0	24,0	34,0
Capacité du ballon 	l	184,5	184,5	184,5	184,5
Pertes thermiques du ballon Ua 	W/K	1,67	1,67	1,67	1,67
Constante de refroidissement du ballon Cr (EN 15502-1) 	Wh/l.K.24h	0,217	0,217	0,217	0,217
Température maximale du ballon 	°C	85	85	85	85
Fraction du ballon chauffée par l'échangeur d'appoint Faux	-	0,38	0,38	0,38	0,38
Pression de service maximale	bar	10	10	10	10
Débit spécifique D (ΔT 30 K)	l/min	24,1	28,5	24,1	28,5
Niveau de confort sanitaire (EN 13203)	-	***	***	***	***
Capacité de puisage continu (ΔT 30 K)	l/h	689	976	689	976
Caractéristiques					
Poids à vide	kg	167	170	168	170
Alimentation électrique	V / Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Catégorie gaz	-	II 2Esi3P	II 2Esi3P	II 2Esi3P	II 2Esi3P
Protection électrique	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Homologation	-	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23p			
N° certification CE	-	1312C05870	1312C05872	1312C05870	1312C05872



Dimensions ecoCOMPACT



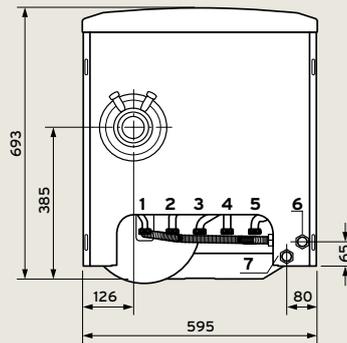
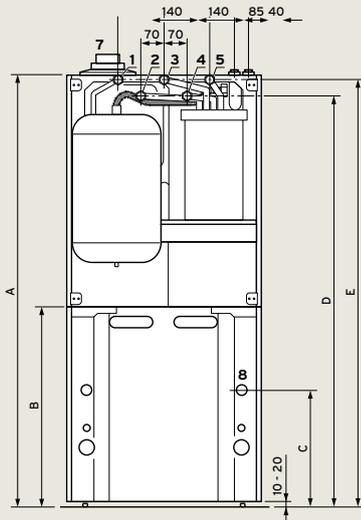
- 1 Raccord gaz 3/4"
- 2 Raccord eau froide 3/4"
- 3 Départ 3/4"
- 4 Départ chauffage 3/4"
- 5 Retour chauffage 3/4"

Cotes de l'appareil

	90L	150L
Cote (A)	1,320 mm	1,640 mm
Cote (B)	614 mm	941 mm
Cote (C)	450 mm	770 mm
Cote (D)	1,255 mm	1,577 mm
Cote (E)	1,305 mm	1,627 mm

Dimensions en mm

Dimensions auroCOMPACT



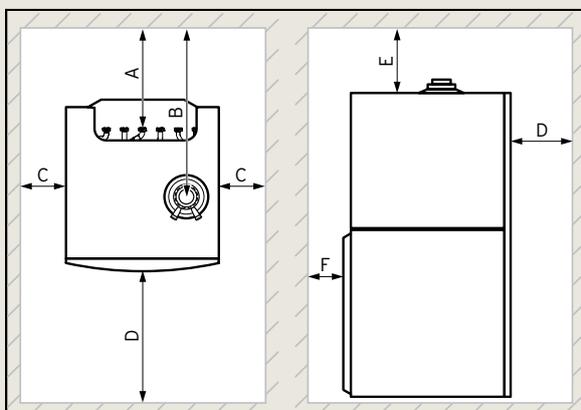
- 1 Raccord gaz 3/4"
- 2 Raccord eau froide 3/4"
- 3 Raccord eau chaude 3/4"
- 4 Départ chauffage 3/4"
- 5 Retour chauffage 3/4"
- 6 Raccord retour solaire (retour capteur) 3/4"
- 7 Raccord départ solaire (vers capteur) 3/4"

Cotes de l'appareil

	190L
Cote (A)	1,880 mm
Cote (B)	1,182 mm
Cote (C)	1,010 mm
Cote (D)	1,816 mm
Cote (E)	1,866 mm

Dimensions en mm

Conditions d'installation



- A 160 mm
- B 425 mm
- C 20 mm ; (≥ 300 mm)¹
- D 600 mm
- E 165 mm (ventouse
Ø 60/100 mm)
275 mm (ventouse
Ø 80/125 mm)
- F 40 mm

1: il est recommandé de laisser 300 mm sur au moins un des côtés pour les opérations de maintenance

Dimensions en mm

Régulation

La régulation est un composant essentiel de l'installation de chauffage. Elle permet d'optimiser son fonctionnement et ainsi, de réaliser des économies énergétiques.

Les régulateurs à sonde extérieure prennent en considération des paramètres tels que les variations climatiques pour adapter la température de départ du circuit de chauffage, le fonctionnement de l'installation est donc optimal. D'autres fonctionnalités telles que la programmation horaire peuvent être assurées par les régulateurs.

Vaillant propose toute une gamme de régulateurs à sonde extérieure pouvant répondre à différentes configurations.

calorMATIC 450



- Prise en compte des températures extérieure et d'ambiance
 - Gestion d'un circuit de chauffage
- Référence : 0020124486

multiMATIC 700



- Régulateur à sonde extérieure
 - Accès direct aux commandes fréquentes
 - Affichage des consommations gaz et électricité par usage et des gains EnR
 - Gestion d'un ou deux circuits de chauffage (avec ajout module)
- Référence : 0020171315

calorMATIC 470f



- Régulateur sans fil avec sonde extérieure sans fil photovoltaïque
 - Prise en compte de la température extérieure et d'ambiance
 - Gestion d'un ou deux circuits de chauffage (avec ajout module VR 61)
 - Production d'eau chaude sanitaire classique ou solaire en option
- Référence : 0020108135



Montage intégré à la chaudière



Montage mural



Montage libre

Les régulateurs Vaillant peuvent être intégrés sur l'interface de la chaudière, accrochés au mur ou posés sur un socle. Les concepts de navigation sont similaires sur l'interface des chaudières et sur le régulateur pour une navigation plus intuitive.



Le protocole de communication eBUS permet aux appareils Vaillant de communiquer entre eux pour constituer un système performant (chaudière, solaire, régulateur). La connectique eBUS est non polarisée.



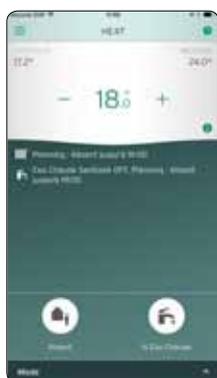


Vos besoins de chauffage et eau chaude où que vous soyez

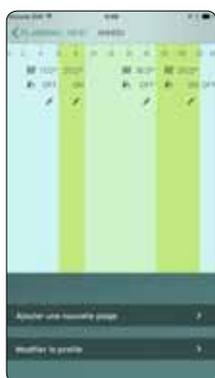
Le régulateur eRELAX vous permet de connecter votre installation à Internet. Il vous suffit de télécharger l'application gratuite eRELAX disponible sur App Store et Play Store.

Depuis votre smartphone ou tablette, vous pourrez allumer ou éteindre votre chauffage, ajuster la température de votre logement, suivre les consommations, modifier vos programmations horaires ou encore être alerté en cas de dysfonctionnement.

eRELAX prend en compte les températures de consigne, ambiante et extérieure afin d'optimiser au mieux le fonctionnement de votre installation pour plus d'économies.



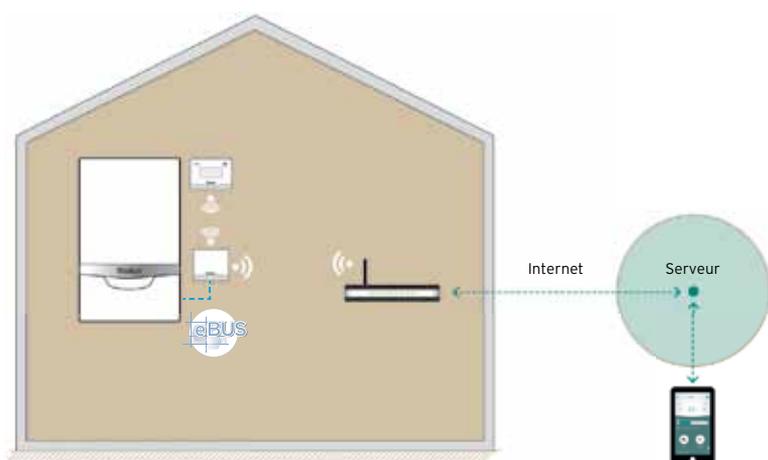
Vue globale de l'installation



Programmation horaire



Utilisation intuitive



Les chaudières Vaillant se connectent à internet

Le régulateur eRELAX utilise le réseau sans-fil Wifi du logement pour connecter la chaudière eBUS Vaillant à Internet.

Aucune connaissance n'est nécessaire, tout le paramétrage est automatique avec l'application mobile gratuite, disponible en téléchargement.

Fumisterie



La nouvelle gamme eco/auroCOMPACT est certifiée avec la fumisterie Vaillant : toute une gamme d'accessoires Vaillant est disponible pour l'installation des appareils.

Les ecoCOMPACT et auroCOMPACT sont homologués C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23P, B33P et B53P.



Distances maximales à respecter

Modèles	Ventouse horizontale / Configuration C13 (L1+L2)		Ventouse verticale / Configuration C33 (L1+L2)	
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 60/100	Ø 80/125
ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90	8 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	12 m	23 m + 3 coudes 87°
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 90	8 m + 1 coude 87°	28 m + 3 coudes 87°	12 m	28 m + 3 coudes 87°
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150	8 m + 1 coude 87°	28 m + 3 coudes 87°	12 m	28 m + 3 coudes 87°
ecoCOMPACT VCC 266/4-5 150	8 m + 1 coude 87°	28 m + 3 coudes 87°	12 m	28 m + 3 coudes 87°
ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	5,5 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	8 m	23 m + 3 coudes 87°
ecoCOMPACT VCC 306/4-5 150	5,5 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	8 m	23 m + 3 coudes 87°
auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190	8 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	12 m	23 m + 3 coudes 87°
auroCOMPACT VSC S 306/4-5 190	5,5 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	8 m	23 m + 3 coudes 87°
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190	8 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	12 m	23 m + 3 coudes 87°
auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190	5,5 m + 1 coude 87°	23 m + 3 coudes 87°	8 m	23 m + 3 coudes 87°

Remarques

Ventouse Ø 60/100

Chaque coude à 90° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 1 m

Chaque coude à 45° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 0,5 m

Ventouse Ø 80/125

Chaque coude à 90° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 2,5 m

Chaque coude à 45° supplémentaire diminue la longueur de tuyau de 1 m

Chaque pièce en T de révision diminue la longueur de 2,5m



Eventail des aides

Le crédit d'impôt pour la Transition Energétique (CITE)

Le CITE a remplacé le Crédit d'Impôt Développement Durable (CIDD) et permet aux ménages de déduire de leur impôt sur le revenu une partie de leurs dépenses d'installation d'appareils permettant la réalisation d'économies d'énergie, dont notamment : les chaudières à condensation, les pompes à chaleurs (sauf air / air), les régulations, les CESI, etc.

Le taux du CITE est égal à 30 % du prix de l'appareil installé, dès la 1^{ère} opération réalisée et sans conditions de ressources.

Le CITE est valable pour les travaux réalisés depuis le 1^{er} septembre 2014, sous réserve des conditions suivantes :

- les travaux doivent être réalisés dans un logement d'habitation achevé depuis plus de 2 ans.
- le CITE est réservé aux propriétaires occupants et aux locataires, pour les dépenses réalisées dans leur résidence principale.
- le montant des dépenses éligibles est plafonné à **8 000 €** pour une personne seule et **16 000 €** pour un couple (+ 400 € par enfant à charge) **sur une période de 5 ans.**
- depuis le 1^{er} janvier 2015, les travaux doivent être réalisés par un professionnel détenteur de la qualification « RGE » pour le type de travaux réalisés.

L'éco-prêt à taux zéro*

Ce prêt permet de financer la réalisation par un professionnel RGE d'un bouquet de travaux d'amélioration énergétique dans une résidence principale, tels que l'installation d'une chaudière à condensation, d'une pompe à chaleur, d'un CESI, etc.



TVA à taux réduit

L'installation et l'entretien de produits Vaillant par un professionnel bénéficie d'un taux de TVA de **10 %** lorsque ces prestations sont réalisées dans un logement d'habitation de plus de 2 ans. Lorsque le produit concerné est éligible au CITE, le taux applicable à ces prestations est baissé à **5,5 %**, ainsi que pour les travaux dit « induits » qui s'y rapportent.

Rappel : pour bénéficier de ces taux, les particuliers doivent remettre à leur prestataire une attestation confirmant que les conditions d'application de la TVA à taux réduit sont respectées.

Certification RGE

Depuis le 1^{er} juillet 2014, un particulier ne pourra bénéficier des aides fiscales et financières du gouvernement que pour les travaux réalisés par un professionnel certifié RGE "Reconnu Garant de l'environnement".

Seuls les entreprises et les artisans qui bénéficient d'une qualification professionnelle reconnue en matière de rénovation énergétique peuvent être certifiés RGE.

A quoi s'applique la certification RGE ?

La mention RGE travaux concerne l'amélioration énergétique (isolation, menuiseries extérieures, chauffage) et l'installation d'équipements utilisant une source d'énergie renouvelable. Plus concrètement, elle atteste du respect d'un certain nombre de critères objectifs et transparents (compétences, références, audit ...).

Elle inscrit ainsi les professionnels dans une démarche de renforcement de leurs compétences et de la qualité de leurs prestations.

Des aides supplémentaires

Des aides supplémentaires peuvent être attribuées par certaines régions ou certains départements, en faveur des énergies renouvelables.

Elles varient géographiquement et sont attribuées sous forme de primes.

- **Pour connaître les aides de sa région :** Espace Info Energie au : **0810 060 050** (0,15 € TTC / min).

- **Quelques liens utiles :**

www.ademe.fr : Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie.

www.anah.fr : Agence Nationale pour l'Amélioration de l'Habitat.

www.qualit-enr.org : Association pour la qualité d'installation des systèmes à énergie renouvelable.

www.enerplan.asso.fr : Syndicat des professionnels de l'énergie solaire.

* Sous réserve d'éligibilité du bénéficiaire selon les conditions de la loi de finances en vigueur.

Services

Mettez en valeur les produits et vos devis

Vaillant met à disposition des brochures destinées aux particuliers, présentant les principaux avantages des appareils ecoCOMPACT et auroCOMPACT pour le particulier. Elles peuvent, par exemple, accompagner vos devis.

Vous trouverez ces brochures à disposition chez votre distributeur ou auprès de votre commercial Vaillant.



Brochure ecoCOMPACT pour particulier



Brochure auroCOMPACT pour particulier

Prêt Excellio

Le prêt Excellio est un argument de poids pour conclure une vente. Il vous fera gagner un temps précieux dans votre démarche commerciale.

Avec le prêt Excellio, vous avez l'assurance d'être payé en une seule fois et vous faites bénéficier vos clients de nombreux avantages : taux bonifié particulièrement bas, mensualités légères, pas de frais de dossier, pas de domiciliation de revenu exigée.



Espace professionnel sur vaillant.fr

Il vous permet d'accéder à l'actualité de la marque (innovations, salons...) aux promotions en cours, à nos outils (outils d'aide au dimensionnement...), à nos services (formations, club, hotline, mise en avant de votre société dans la rubrique «trouver un professionnel») ainsi qu'à nos solutions produits.



Formation

Grâce aux stages Vaillant Group Académie

- Optimisez vos interventions en clientèle sur les produits Vaillant
- Garantisiez une qualité de service optimale à vos clients

Vaillant Group Académie vous propose :

- des formations destinées aux professionnels pour la maîtrise des produits Vaillant et les fondamentaux techniques
- des contenus et méthodes pédagogiques adaptés alternant théorie et pratique pour développer votre savoir-faire sur les produits Vaillant
- des formateurs experts dédiés
- un accompagnement personnalisé :
 - une assistance au montage de vos demandes de prise en charge financière
 - une préconisation selon les besoins de vos équipes



VAILLANT GROUP



Outils d'aide à la vente et services pros

Parce que notre objectif est de vous aider à vous développer et promouvoir la marque Vaillant, nous mettons à votre disposition des outils et des services professionnels dédiés.

Signalétique, présentoirs, mailing publicitaires, objets promotionnels, vêtements de travail, documentations... Autant d'outils auxquels vous pouvez avoir accès en utilisant vos points ou en consultant votre attaché commercial. De plus, grâce aux partenariats que nous mettons en place chaque année (Google AdWords, BNP Arval, Quelle Energie), vous bénéficiez de conseils et d'offres spécifiques pour faire des économies et gagner en visibilité.



Nos partenaires

Les SAV Pilotes, Agréés et SIAV sont habilités à assurer la mise en service, la garantie des pièces et le service après-vente des produits.

Vaillant anime et suit ses réseaux de partenaires pour assurer une formation continue, faire progresser leurs compétences et suivre les évolutions produits. Les équipes techniques Vaillant accompagnent leurs partenaires sur le terrain. Leurs missions : conseiller, informer et assister les SAV pour une plus grande efficacité.

Un service technique pour répondre à vos questions

Un service pour répondre aux demandes techniques des professionnels comme des particuliers.

Notre équipe de conseillers techniques est divisée en plusieurs niveaux d'expertise afin de prendre en charge votre requête en fonction de leur complexité.

Pour joindre le service d'assistance technique :

- aux professionnels : **0 826 270 303** (0,15 € TTC / min depuis un poste fixe),
 Service 0,15 € / min + prix appel
 du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
 et de 13h30 à 17h30
- aux particuliers : **09 74 75 74 75** (Coût appelant métropole : 0,022 € TTC / min
 Service gratuit + prix appel
 et coût de mise en relation : 0,09 € TTC / min),
 du lundi au vendredi de 08h30 à 12h30
 et de 13h30 à 17h30

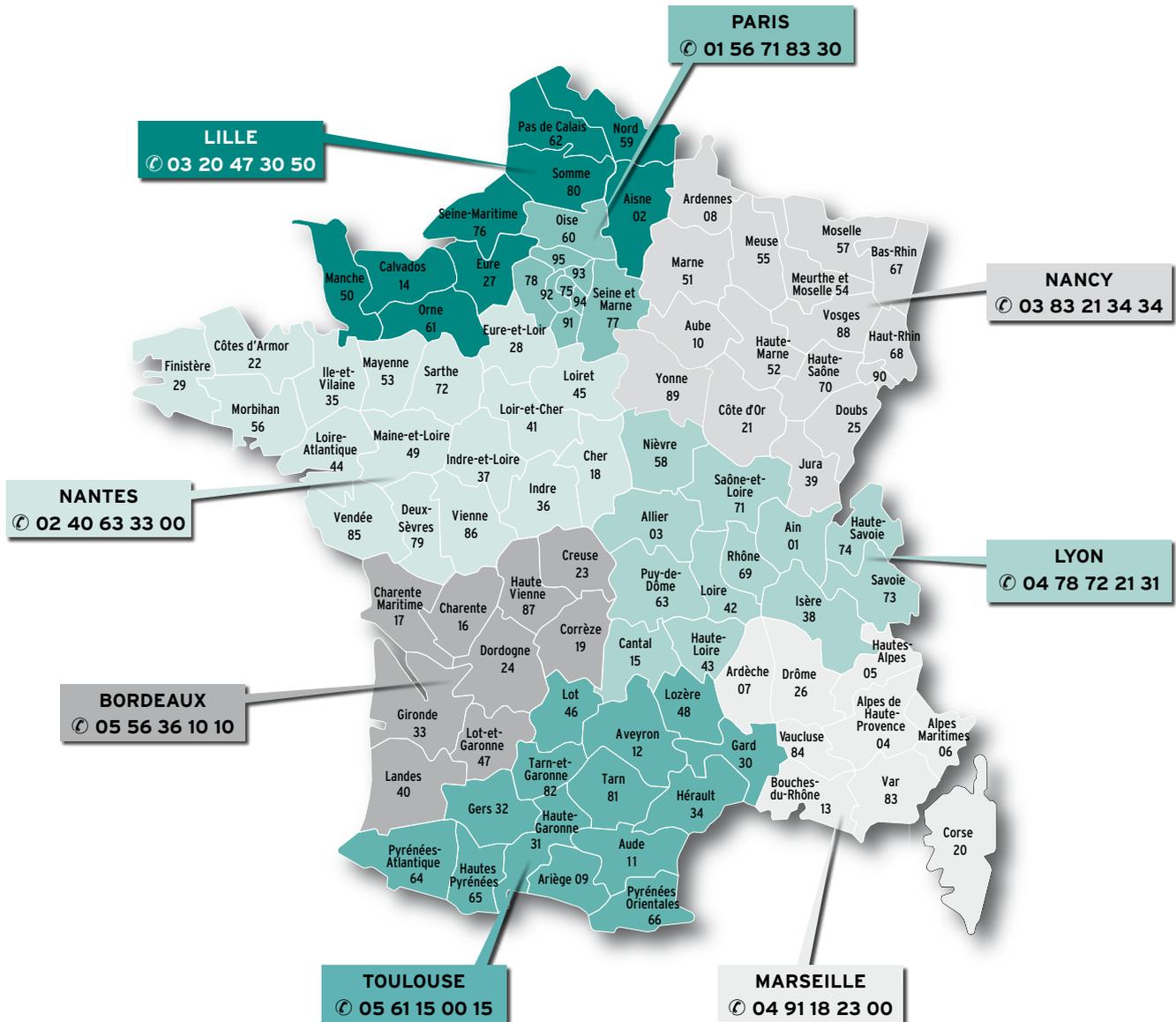
Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Directions Régionales Vaillant



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

OUEST-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