

Pourquoi Vaillant ?

Parce que nous proposons des solutions au mazout efficaces.



■ icoVIT exclusiv

Parce que  **Vaillant** voit plus loin.

Pourquoi l'icoVIT exclusiv ?

Parce que se chauffer au mazout peut également être

Depuis plus de 135 ans, Vaillant, leader européen des technologies de chauffage, développe les technologies de demain qui répondent aux attentes de l'utilisateur en termes de confort, d'utilisation et d'efficacité. Pour ce faire, Vaillant fait appel au gaz, au mazout et à l'électricité, mais de plus en plus aujourd'hui aux énergies renouvelables telles que l'énergie solaire, la géothermie et l'aérothermie.


En tant que fournisseur de systèmes complets pour un chauffage et une production d'eau chaude économiques et respectueux de l'environnement, le fabricant allemand Vaillant répond aux souhaits des personnes qui anticipent. Les gens qui en savent plus et souhaitent vivre mieux. Ceux qui veulent concilier consommation respectueuse de nos ressources d'énergie et qualité de vie élevée.

La chaudière à condensation au mazout icoVIT exclusiv est un bel exemple de la compétence de Vaillant en termes de technologie de condensation rentable. Grâce à ses différentes puissances disponibles, ses brûleurs à deux allures et les solutions d'installation en cascade, l'icoVIT exclusiv constitue la solution idéale pour chauffer au mazout, de manière rentable, des habitations unifamiliales, des immeubles à appartements ou des bâtiments industriels.

À l'heure actuelle, les solutions combinées aux énergies renouvelables sont de plus en plus prisées. Ici également, Vaillant offre les bons systèmes à l'énergie solaire qui peuvent être parfaitement combinés avec l'icoVIT exclusiv et qui offrent la solution la plus efficace et la plus respectueuse de l'environnement. Car Vaillant est la marque qui répond dès aujourd'hui aux besoins de demain. Parce Vaillant voit plus loin.

Made in



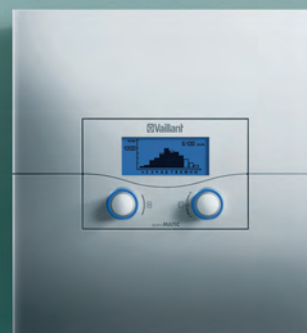


une solution d'avenir.



icoVIT exclusiv

Économies d'énergie systématiques.



Utilisez pleinement chaque goutte de mazout.

Si vous optez pour la chaudière à condensation au mazout icoVIT exclusiv, vous faites le choix d'une consommation minimale de mazout : en effet, aucune autre chaudière sol à condensation au mazout ne consomme moins d'énergie que l'icoVIT exclusiv. Avec son rendement de 105 % (Hi)/99 % (Hs), elle tire littéralement le maximum de chaque goutte de mazout, notamment grâce à son échangeur de chaleur spécial en acier inoxydable qui garantit une meilleure combustion et une réaction de condensation complète. Résultat : en comparaison avec une chaudière mazout moderne non condensation, vous constaterez une réduction de 15% de votre consommation de mazout. En outre, vous ménagez l'environnement. Un double bénéfice !

Vous en voulez encore plus ? Savez-vous que vous réduirez encore plus vos frais de chauffage et votre empreinte écologique si vous combinez l'icoVIT exclusiv avec un système à l'énergie solaire.

L'icoVIT exclusiv est disponible en 3 puissances.

L'icoVIT exclusiv VKO/3 avec brûleur deux allures est disponible en trois puissances différentes, à savoir VKO/3 156, 256 et 356. Deux icoVIT exclusiv peuvent aussi être installées en cascade afin d'atteindre une puissance de 70 kW.

Tout simplement meilleure :

La nouvelle génération icoVIT exclusiv

La nouvelle génération de ces chaudières à condensation au mazout offre de nombreuses possibilités pour les petits et les grands projets. Elle offre en effet tous les avantages de l'ancienne génération, mais est désormais disponible en plusieurs puissances et est équipée d'un brûleur à deux allures.

Avec votre nouvelle chaudière à condensation au mazout icoVIT exclusiv, vous faites pénétrer la technologie de condensation la plus moderne dans votre habitation. L'icoVIT exclusiv s'intègre partout, que ce soit dans une nouvelle construction ou en remplacement d'une ancienne chaudière : en ce qui concerne la combustion économique et écologique du mazout, cette chaudière est le top absolu. Grâce à la combinaison très efficace du brûleur à flamme bleue à deux allures, de l'échangeur de chaleur en acier inoxydable et d'une régulation intelligente, l'icoVIT exclusiv est la référence dans la technologie de condensation. Avec son rendement de 105 % (Hi)/99 % (Hs) et une température des gaz de combustion minimale (30°C), elle garantit une consommation optimale de mazout. En outre, l'icoVIT exclusiv fonctionne avec du mazout standard et du mazout pauvre en soufre. Vous avez donc le choix. Vous pouvez également ajouter 20% de mazout bio à votre carburant.

Pour la production d'eau chaude sanitaire, la combinaison de l'icoVIT exclusiv avec un préparateur d'eau chaude est également très efficace. Le rendement pour la production d'eau chaude du boiler est de 104 % (Hi) - soit un rendement bien supérieur aux appareils standard, et ce grâce à l'Aqua-Kondenz-System.



reddot design award
winner 2011



product
design award

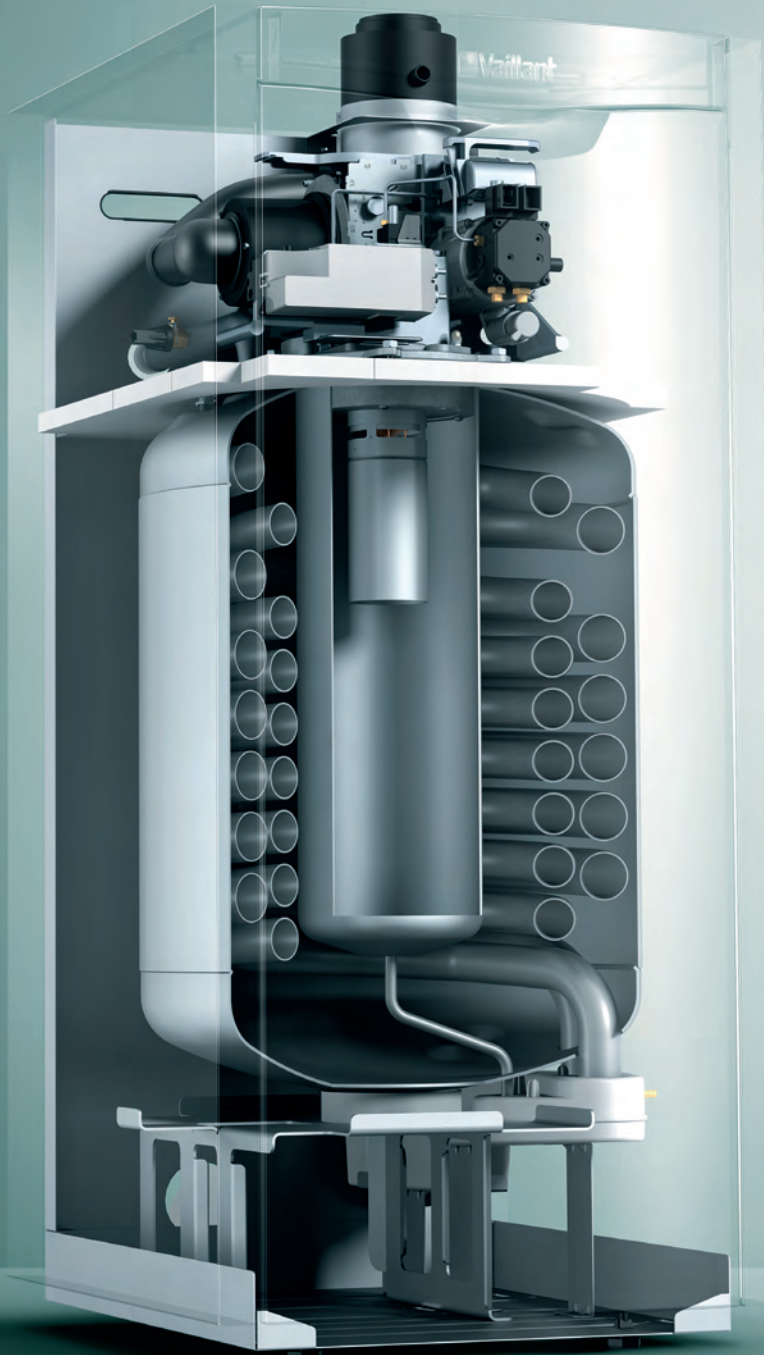
2012 ■

Nouveau design. La nouvelle icoVIT exclusiv VKO/3 a remporté le red dot design award 2011 et le IF design award 2012, une preuve de plus de son design superbe et fonctionnel.





VKO/3.



La nouvelle icoVIT exclusiv :

encore plus rentable, encore plus confortable et encore plus



La chaudière à condensation au mazout icoVIT exclusiv est la solution idéale si vous souhaitez remplacer votre ancienne chaudière au mazout. Vous optez ainsi pour une chaudière économique qui respecte également la nature. Mais l'icoVIT exclusiv est également la solution idéale pour une nouvelle habitation. Elle a été spécialement conçue pour répondre aux attentes actuelles les plus sévères en termes de confort et garantit en outre une consommation la plus basse possible.

Chaudière sol avec une grande capacité d'eau.

L'icoVIT exclusiv a une capacité de 85 litres d'eau. Elle peut ainsi remplacer très facilement une ancienne chaudière au mazout et ne nécessite aucune adaptation spéciale de l'installation existante.

Cette grande capacité offre également d'autres avantages : en effet, la chaudière s'échauffera plus lentement, elle surchauffera et refroidira moins vite. La température de sortie atteinte sera plus constante et la température des radiateurs sera presque constante.

Résultat : les cycles du brûleur seront moins nombreux et celui-ci démarrera moins souvent. Cela signifie que les composants électriques et mécaniques qui se mettent en marche au moment du démarrage du brûleur seront mis moins souvent à contribution. Cela permet également de

réduire les émissions de CO₂ et la formation de suie. Et bien entendu, cela signifie également une réduction de la consommation : le besoin de préchauffage du mazout est réduit, ainsi que la ventilation antérieure et postérieure. Tous ces avantages profitent pleinement à votre confort, à votre portefeuille et à la nature.

L'échangeur de chaleur surdimensionné assure un rendement maximal.

Le cœur de l'icoVIT exclusiv comprend un brûleur mazout et un échangeur de chaleur en acier inoxydable composé de deux serpentins. Cet échangeur de chaleur surdimensionné garantit la rentabilité la plus élevée. Les gaz de combustion circulent dans ces serpentins en commençant par les parties chaudes de la chaudière et ensuite les parties froides. Durant ce processus, ils sont refroidis quasiment à la température de l'eau du retour chauffage selon le principe de contre-courant, ce qui entraîne la réaction de condensation. Grâce à ce double échangeur de chaleur surdimensionné, les gaz de combustion sont donc refroidis ce qui permet d'atteindre ce rendement de 105%.

Autre aspect pratique : le condensat circule vers le bas avec les gaz de combustion, ce qui permet de nettoyer l'échangeur de chaleur en acier inoxydable.



flexible!

Le brûleur à deux allures réduit la consommation et les émissions.

La nouvelle icoVIT exclusiv VKO/3 156, 256 et 356 est équipée d'un brûleur à flamme bleue à deux allures. Cela signifie que chaque chaudière a en réalité 2 puissances. La VKO 356 p.ex. a une puissance de 22,05 et 36,75 kW (à un régime de 40/30). Cela signifie concrètement que la chaudière fonctionnera, si possible, à une puissance inférieure et consommera par conséquent moins et rejettera moins d'émissions.

Exclusive jusque dans les moindres détails.

Tous les détails ont été soigneusement pensés pendant le développement de cette chaudière. Vaillant a non seulement tout mis en œuvre pour atteindre la meilleure réaction de condensation possible dans l'icoVIT exclusiv, mais a également recherché d'autres solutions permettant d'économiser la consommation de mazout et d'électricité.

La nouvelle icoVIT exclusiv a été conçue de telle manière que le préchauffage du mazout n'a plus lieu en continu. Dans la plupart des chaudières, le mazout est préchauffé de manière standard pendant toute la durée de fonctionnement de la chaudière alors que ce n'est souvent pas nécessaire. Dans la nouvelle icoVIT exclusiv, le mazout n'est préchauffé que pendant la phase de démarrage de la chaudière. Le mazout est parfois préchauffé par après, mais uniquement - après contrôle - lorsque la température du combustible est vraiment trop basse (p.ex. lorsque la citerne est à l'extérieur et/ou en cas de températures extérieures très basses). Ce système permet de réduire la consommation d'électricité de la chaudière. L'isolation de la chaudière a également fait l'objet de toutes les attentions afin de réduire au maximum la déperdition de chaleur dans la chaufferie.

Simplicité d'installation, d'entretien et de commande.

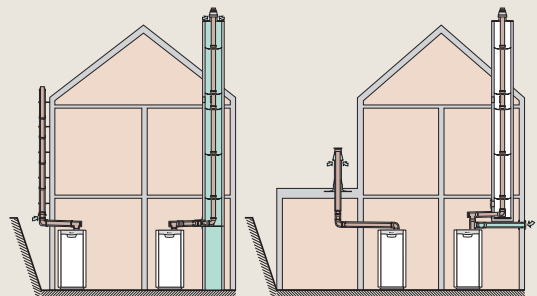
À la livraison, la chaudière icoVIT exclusiv compacte est complètement montée et livrée avec son brûleur intégré. Tous les composants sont facilement accessibles. Les faces avant et latérales de l'enveloppe sont facilement amovibles, ce qui facilite l'installation et l'entretien.

Le brûleur peut être placé en « position de maintenance » lors de l'installation ou lors de l'entretien. La chaudière est donc très facile à utiliser. L'orientation verticale de la chambre à combustion de l'icoVIT permet une inspection visuelle depuis le dessus et un nettoyage très aisé. L'échangeur de chaleur en acier inoxydable est quasiment autonettoyant. L'écran éclairé du tableau de commande affiche des informations de maintenance claires sur l'état de l'appareil.



système d'évacuation des gaz de combustion

L'évacuation des gaz de combustion dans toutes les situations.



Si vous remplacez votre ancienne chaudière au mazout par une chaudière à condensation, vous devrez effectuer des adaptations afin d'assurer l'évacuation des gaz de combustion et l'apport d'air pour la combustion.

- Soit vous continuez à utiliser la cheminée existante à condition qu'elle soit tubée. En effet, les gaz de combustion provenant d'une chaudière à condensation sont beaucoup moins chauds que ceux provenant d'un autre type de chaudière. Ils ne disposent donc pas de l'énergie nécessaire afin de s'évacuer d'eux même. Vaillant vous propose d'ailleurs les conduites d'évacuation nécessaires afin de tuber une cheminée existante.
- Soit vous ne souhaitez pas utiliser la cheminée existante. Dans ce cas, vous aurez recours à un système d'évacuation des gaz de combustion/d'apport d'air qui assure l'acheminement des gaz de combustion par le biais d'un conduit relié au toit. Comme l'air extérieur est acheminé à l'intérieur à l'aide d'un conduit d'apport d'air, ce système vous laisse la liberté de placer votre chaudière où bon vous semble.

Une production d'eau chaude économique

adaptée à vos exigences de confort.



icoVIT exclusiv, chauffe-eau solaire auroSTOR et régulation solaire auroMATIC



panneaux solaires thermiques à

La combinaison de l'icoVIT exclusiv avec un préparateur d'eau chaude est également très efficace pour la production d'eau chaude sanitaire. Le rendement de la production d'eau chaude du préparateur d'eau chaude est de 104 % (Hi), soit un rendement bien supérieur par rapport aux appareils standards, et ce grâce à l'Aqua-Kondenz-System.

Vous pouvez combiner l'icoVIT exclusiv avec un préparateur d'eau chaude classique ou avec un système à l'énergie solaire qui se compose d'un chauffe-eau solaire et de panneaux solaires thermiques.

Réduisez plus encore la consommation d'énergie de votre habitation en combinant l'icoVIT exclusiv avec un système à énergie solaire.

Une chaudière à condensation vous permet indiscutablement de réaliser des économies. Vous pouvez toutefois diminuer davantage votre facture énergétique en combinant votre icoVIT exclusiv à un système à énergie solaire. Les systèmes à énergie solaire de Vaillant, du type auroTHERM, auroTHERM exclusiv ou auroSTEP plus, recourent constamment à l'énergie solaire. L'auroSTEP plus est un ensemble compact et complet composé de deux ou trois panneaux solaires, d'un préparateur solaire

sanitaire de 250 ou 389 litres et d'un régulateur intégré.

L'auroSTEP plus est un système très simple qui peut être très aisément combiné à l'icoVIT exclusiv. En fonction du type choisi, l'auroSTEP plus convient pour la production d'eau chaude de grandes familles de 6 à 7 personnes.

Si les possibilités d'installation le permettent et/ou si vous avez besoin de plus d'eau chaude, il est possible de combiner plusieurs panneaux sous pression de type auroTHERM à des préparateurs sanitaires solaires auroSTOR. Le nombre de panneaux à placer dépend de la taille du préparateur sanitaire solaire. Vaillant propose des préparateurs d'eau chaude sanitaire solaires d'une capacité allant jusqu'à 500 litres.

Il est toutefois possible de faire encore mieux !

Vous souhaitez vous impliquer davantage et utiliser encore mieux l'énergie gratuite offerte par Mère Nature ? Dans ce cas, faites appel à Vaillant. En effet, nos systèmes à énergie solaire peuvent servir à la production d'eau chaude, mais peuvent également être utilisés en soutien de chauffage pour votre habitation. Le principe est simple : l'énergie solaire est utilisée au maximum pour chauffer l'habitation. Si celle-ci ne suffit pas, votre chaudière sol à condensation icoVIT exclusiv fait le



tubes sous vide auroTHERM exclusiv

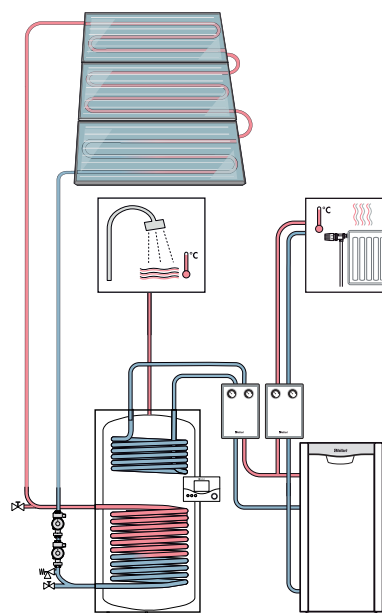


schéma icoVIT exclusiv + auroSTEP plus 350

nécessaire pour assurer que votre maison soit chauffée à la température souhaitée. Les panneaux solaires plans auroTHERM conviennent pour capter un maximum de chaleur solaire. Les panneaux solaires à tubes sous vide auroTHERM exclusiv offrent un rendement encore supérieur. En les combinant à un préparateur adapté ou à un réservoir tampon et à une régulation auroMATIC, vous obtenez une installation qui excelle en termes d'économie et de respect de l'environnement. Bien entendu, la gamme Vaillant comprend tous les types possibles de préparateurs sanitaires solaires, de réservoirs tampons et d'accessoires nécessaires vous garantissant le meilleur rendement. La touche finale idéale à votre installation !

Envie d'en savoir plus ?

Demandez le dépliant sur les systèmes à l'énergie solaire via info@vaillant.be ou sur le site www.vaillant.be

Le préparateur d'eau chaude sanitaire à serpentin uniSTOR VIH de 120 à 500 litres.

Cette combinaison permet à l'icoVIT exclusiv de chauffer le préparateur d'eau chaude sanitaire à l'aide du serpentin intégré dans ce dernier. Vous avez le choix entre différents types de préparateurs d'eau chaude sanitaire, de 120 à 500 litres, en fonction du nombre de points de puisage.



icoVIT exclusiv + uniSTOR VIH R 120

Tout est réglé jusque dans les moindres détails.

L'intelligence de votre installation.

L'icoVIT exclusiv convient à tous les goûts. Grâce aux régulations simplissimes et aux différents programmes de chauffage confortables, vous réglez précisément la température selon vos envies. Facile et sans tracas !

Thermostats eBUS : facile et sans tracas !

La nouvelle génération icoVIT exclusiv peut être combinée à la toute dernière génération de thermostats et de régulations de Vaillant : les thermostats eBUS. Le principal avantage de ces thermostats est qu'ils rendent possible une communication bidirectionnelle avec la chaudière : du thermostat vers la chaudière, mais aussi 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.

Régulation 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, tout en consommant moins.

Dans ce cas, nous vous conseillons d'équiper l'icoVIT exclusiv de la régulation à sonde extérieure calorMATIC VRC 470 et son design noir ou de la calorMATIC VRC 450 et son design blanc. Les régulations à sonde extérieure sans fil calorMATIC VRC 470f et calorMATIC 450f sont aussi disponibles.

Thermostat d'ambiance.

Vous réglez le chauffage en fonction de la température d'une pièce de référence, en général le séjour. Opter pour le thermostat d'ambiance calorMATIC VRT 50, c'est opter pour un thermostat très simple à écran numérique. Avec le thermostat d'ambiance calorMATIC VRT 370 (noir) ou le calorMATIC VRT 350 (blanc), vous réglez l'icoVIT exclusiv 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 calorMATIC VRT 370f/350f a les mêmes caractéristiques que le calorMATIC VRT 370/350, 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.

Pour les installations plus volumineuses également.

Une installation comportant plus d'une chaudière icoVIT exclusiv peut parfaitement être réglée par le biais d'une régulation à sonde extérieure calorMATIC VRC 630, capable de contrôler jusqu'à 3 appareils icoVIT exclusiv en cascade et jusqu'à 15 circuits de chauffage.



calorMATIC VRC 470



calorMATIC VRT 350



calorMATIC VRC 630



icoVIT exclusif		VKO 156	VKO 256	VKO 356
Puissance nominale chauffage				
Allure 1/ Allure 2 - 40/30	kW	11,1/15,8	16,9/25,3	22,1/36,8
Allure 1/ Allure 2 - 80/60	kW	10,3/14,7	15,7/23,5	20,6/34,3
Rendement (30%) Hs/Hi	%	99/105,5	99/105,5	99/105,5
Emissions Nox (classe 3)	mg/kWh	76/95	89/95	76/95
Emissions CO	mg/kWh	20/19	20/25	20/24
Plage de températures chauffage	°C	35-85	35-85	35-85
Plage de températures sanitaire	°C	15-75	15-75	15-75
Pression de service chauffage max.	bar	3	3	3
Poids à vide/rempli:	kg	140	140	175
Hauteur	mm	1.272	1.272	1.272
Largeur	mm	570	570	720
Profondeur	mm	700	700	850
Raccordements :				
chauffage/sanitaire	Ø mm	Rp1	Rp1	Rp1
évacuation des gaz de combustion	mm	80/125	80/125	80/125
distance max. concentrique vertical	m	20 + 3 c 90°	20 + 3 c 90°	20 + 3 c 90°

Boilers ¹		uniSTOR					
		VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Capacité	l	120	150	200	295	404	496
Puissance	kW	25	26	34	46	47	67
Débit d'eau chaude en continu ²	l/h	615	640	837	1.130	1.160	1.646
Débit de pointe ²	l/10 min	145	195	250	461	556	625
Poids à vide/rempli	kg	62/183	73/229	89/297	125/420	145/549	165/661
Hauteur	mm	752	970	1.240	1.775	1.475	1.775
Largeur/Diamètre	mm	560	600	600	660	810	810

¹ Retrouvez toutes les informations sur les chauffe-eau solaires et les panneaux solaires thermiques sur www.vaillant.be ou demandez la documentation spécifique via info@vaillant.be

² Température de puisage = 45 °C, préparateur sanitaire = 60 °C, eau froide = 10 °C

calorMATIC	VRT 50	VRT 350 / 350f	VRT 370 / 370f	VRC 450 / 450f	VRC 470 / 470f	VRC 630
Couleur	blanc	blanc	noir	blanc	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 de 2 circuits chauffage (radiateur et/ou chauffage au sol) + un circuit sanitaire + commande de la pompe de boucle sanitaire					●	
Régulation en cascade pour 2 à 6 chaudières maximum, jusqu'à 15 circuits de chauffage						●

* 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.

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



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. A ce jour, l'entreprise reste malgré son âge une entreprise familiale. Vaillant fait partie du groupe Vaillant, actif depuis 135 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.

Le produit Vaillant: innovant, à la pointe de la technologie, solide, écologique et porteur d'avenir. Vaillant développe des technologies efficaces et porteuses d'avenir, axées sur l'augmentation du bien-être des utilisateurs et visant un rendement optimal. Vaillant utilise le gaz, le mazout et l'électricité, et se tourne de plus en plus vers les énergies renouvelables telles que l'énergie solaire et la géothermie. Vaillant est la marque qui répond d'ores et déjà aux attentes de demain, qui exauce les souhaits des visionnaires. Epargner l'environnement et bénéficier d'un confort de vie supérieur: avec Vaillant, c'est possible !

A propos du groupe Vaillant: quelques chiffres.
 Fondé en 1874
 2,2 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 client Vaillant
 02/334.93.52



Parce que  **Vaillant** voit plus loin.



Votre installateur

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00

Fax 02/334 93 19 ■ www.vaillant.be ■ info@vaillant.be