

Pourquoi Vaillant ?

Pour épargner de l'énergie à plein régime.



■ ecoCRAFT exclusiv

Parce que  **Vaillant** voit plus loin.

Pourquoi l'ecoCRAFT exclusiv ?

Pour une installation de chauffage extrêmement rentable.

Le marché de la rénovation connaît une évolution constante. Aussi, les chaudières à puissance élevée combinées à des systèmes fonctionnant aux énergies renouvelables constituent de plus en plus la norme. Dans le même temps, les solutions à faible consommation d'énergie font l'objet d'une recherche permanente. Les bâtiments plus imposants et les installations collectives d'immeubles d'appartements, par exemple, nécessitent une puissance élevée et le système adopté consiste souvent en la combinaison de la technologie de condensation et de l'énergie solaire.

Depuis plus de 135 ans, Vaillant promeut l'utilisation efficace des sources naturelles d'énergie et un recours accru aux énergies renouvelables. Ainsi, la chaudière sol à condensation au gaz ecoCRAFT exclusiv ne se limite pas à combiner possibilités multiples d'application et fiabilité optimale : elle permet également de profiter de l'efficacité irréprochable de la technologie de la condensation combinée à des systèmes d'énergie solaire.

Des systèmes conçus sur mesure.

Grâce à ses possibilités d'extension flexibles, l'ecoCRAFT exclusiv dispose de tous les atouts possibles pour l'aménagement d'un système puissant et hautement efficace pouvant être installé dans les grands bâtiments de tous les types. Bref, l'ecoCRAFT exclusiv se révèle le premier choix pour l'architecte, le bureau d'étude, la société de construction et l'installateur !

Un mariage parfait avec les systèmes d'énergie solaire.

L'ecoCRAFT exclusiv offre un fonctionnement encore plus propre et respectueux de l'environnement lorsqu'elle est combinée à un système d'énergie solaire, pour le soutien chauffage ou la production d'eau chaude. Vaillant propose un vaste choix de systèmes : quelle que soit la demande, il existe une solution adaptée.

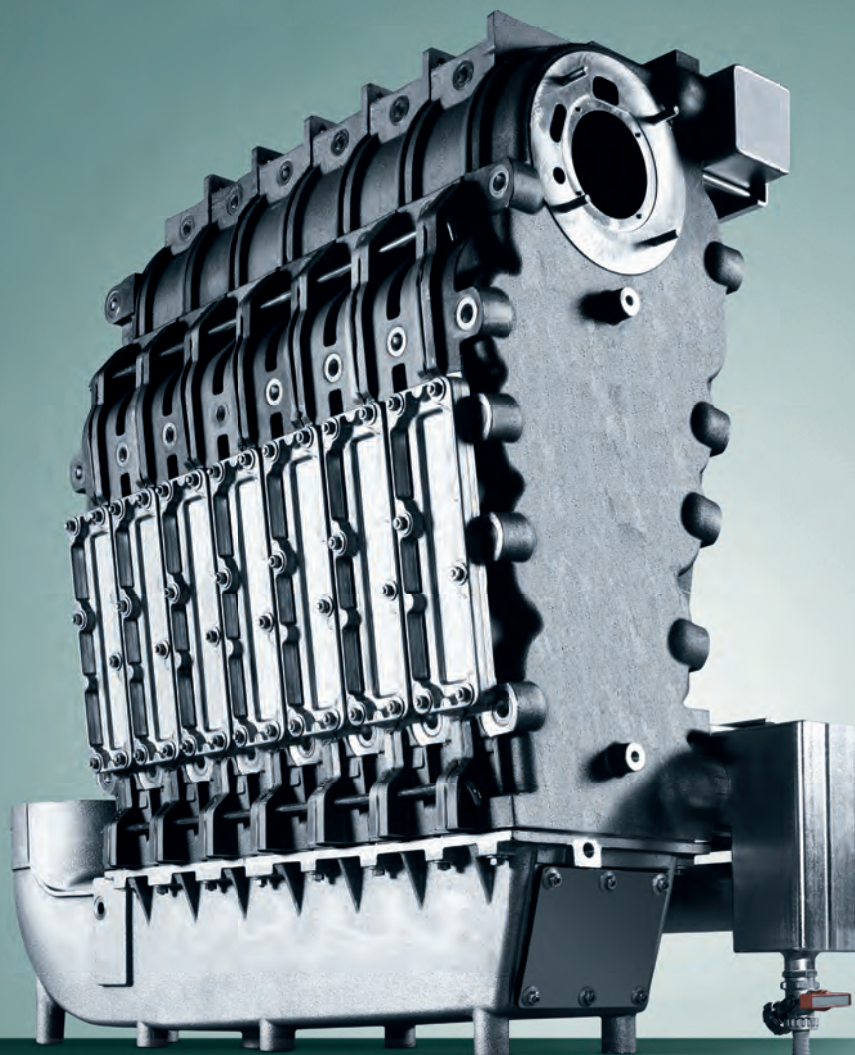
Vous l'aurez remarqué : Vaillant est la marque qui répond d'ores et déjà aux attentes de demain. Parce que Vaillant voit plus loin.





Efficacité et fiabilité

grâce au concept de chaudière modulaire.



La chaudière sol à condensation au gaz ecoCRAFT exclusiv a été conçue selon un concept totalement novateur. L'appareil est équipé d'un échangeur thermique moderne en aluminium-silicium. Les pertes de rayonnement sont ainsi limitées, tandis que le placement d'une bouteille casse-pression n'est pas toujours nécessaire.

Une conception réfléchie.

La structure de l'ecoCRAFT exclusiv ayant fait l'objet d'une conception spécifique, l'utilisateur a la garantie d'une durée de vie extrêmement élevée, d'une fiabilité sans égale et d'un rendement maximal de sa chaudière.

Ces objectifs sont concrétisés grâce aux modules de 40 kW en aluminium-silicium. À la fois légers et durables, ces derniers sont chauffés par un brûleur surface cylindrique au gaz en acier inoxydable. La direction d'écoulement optimale empêche l'érosion. Les grandes canalisations, également présentes dans la chambre supérieure du brûleur, assurent une perte de pression réduite à ce niveau.

**Une rentabilité excellente.**

La faible consommation en énergie est atteinte grâce à l'excellent transfert de chaleur au niveau de la chambre de combustion, via la structure nervurée. Dans la partie inférieure de l'échangeur, soit la composante la plus essentielle à la réaction de condensation, la structure nervurée exceptionnellement longue augmente encore le rendement. Et cerise sur le gâteau, cette conception bien pensée permet une construction compacte avec un corps de chauffe étroit.

Montage aisé.

L'ecoCRAFT exclusiv est facile à transporter et à installer au sein de la chaufferie. Si le poids de l'appareil varie (entre 200 et 310 kg) en fonction de sa puissance, ses dimensions sont relativement réduites. Habillage compris, la chaudière présente une largeur de 695 mm seulement. Il est donc parfaitement possible de l'installer dans une petite cave. Les appareils jusqu'à 160 kW requièrent un espace de 0,86 m² uniquement.

Entretien aisé.

La chaudière a été conçue pour offrir un entretien rapide et pratique. Les différentes composantes sont intégrées de manière parfaitement claire et toutes sont faciles d'accès. Le tableau de commande est également fort convivial. Bref, l'ecoCRAFT exclusiv redéfinit la norme en termes de facilité d'entretien !

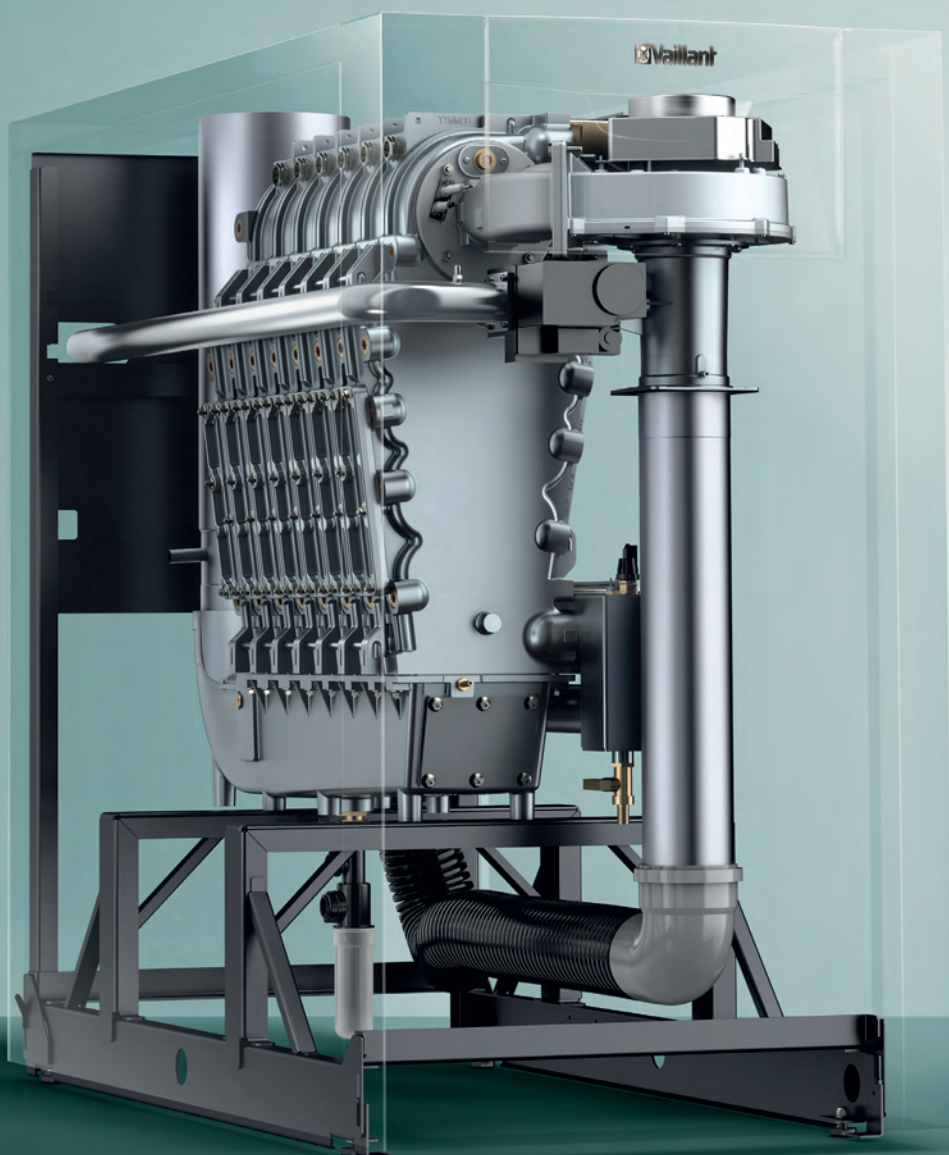
Fonctionnement aisé.

Le tableau électrique, qui fonctionne par interface eBUS, ouvre un très large champ de possibilités en termes de communication et de paramétrage pour l'ecoCRAFT exclusiv, que l'on peut combiner avec tous les régulateurs eBUS de Vaillant en toute simplicité.



Fiabilité garantie

grâce à l'assurance confort de Vaillant.





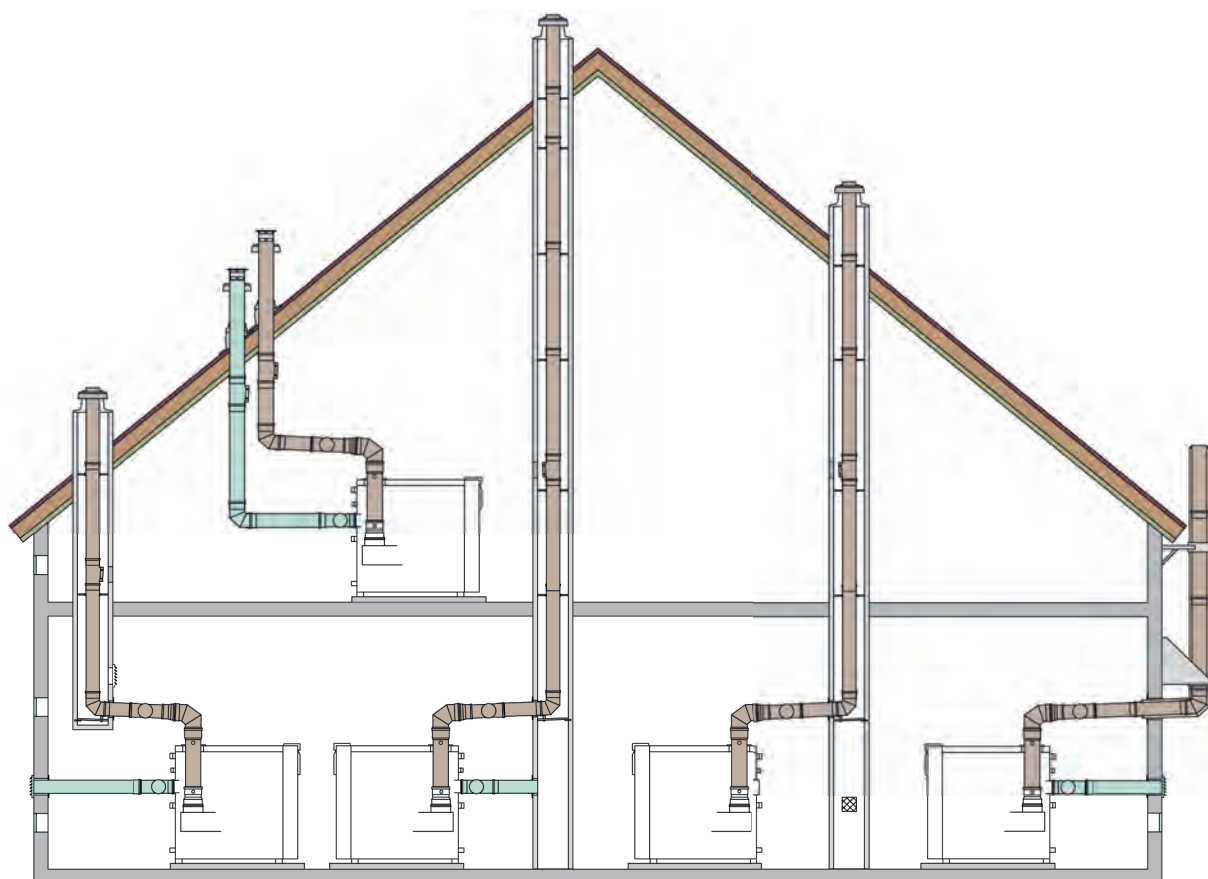
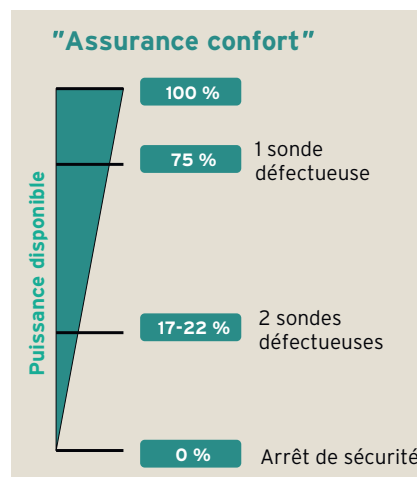
Une fiabilité garantie.

La grande fiabilité de l'ecoCRAFT exclusiv est garantie par notre assurance confort. Ainsi, la livraison continue de chaleur reste assurée en cas d'écarts des valeurs nécessaires ou de perturbations, mais à puissance réduite. Cette assurance confort inclut l'installation d'une sonde de départ et de retour, d'une sonde de température de l'échangeur thermique, d'un capteur de pression d'eau et de pressostats pour le contrôle de la vitesse du ventilateur.

Systèmes complets: systèmes d'évacuation des gaz de combustion.

L'évacuation des gaz de combustion de l'ecoCRAFT exclusiv se fait en surpression. L'ecoCRAFT exclusiv est adaptée aux installations à fonctionnement dépendant ou indépendant de l'air ambiant de la chaufferie.

Vaillant propose une gamme complète de systèmes d'apport d'air/d'évacuation des gaz de combustion de qualité, et ce, pour toutes les puissances de l'ecoCRAFT exclusiv, soit jusqu'au modèle de 280 kW. Ces possibilités sont envisageables : l'évacuation des gaz brûlés par une cheminée (ou une conduite d'air), l'évacuation des gaz et l'apport d'air par une cheminée, un mur extérieur ou la toiture, ou une combinaison de ces solutions (par ex. apport d'air via un mur extérieur et évacuation des gaz brûlés par la toiture). Ces systèmes agréés garantissent la plus haute fiabilité à l'installation et au fonctionnement.



Confort en eau chaude

pour chaque application.



L'ecoCRAFT exclusiv assure une chaleur confortable dans tout le bâtiment. En combinant la chaudière avec un préparateur sanitaire, vous bénéficiez également d'un confort élevé au niveau de la production d'eau chaude.

uniSTOR VIH R 300-400-500, le préparateur d'eau chaude sanitaire classique à spirale.

Combiner l'ecoCRAFT exclusiv au préparateur d'eau chaude sanitaire uniSTOR VIH R est également un jeu d'enfant et s'avère une solution pratique et facile. Afin de maintenir le rendement aussi élevé que possible et de limiter la perte de chaleur avec l'environnement, l'uniSTOR VIH R est équipé d'une enveloppe isolatrice de qualité supérieure. Cette dernière peut être rapidement démontée pour faciliter le transport et l'installation du préparateur d'eau chaude sanitaire. L'uniSTOR VIH R est disponible en 300, 400 et 500 litres.



ecoCRAFT exclusiv et uniSTOR

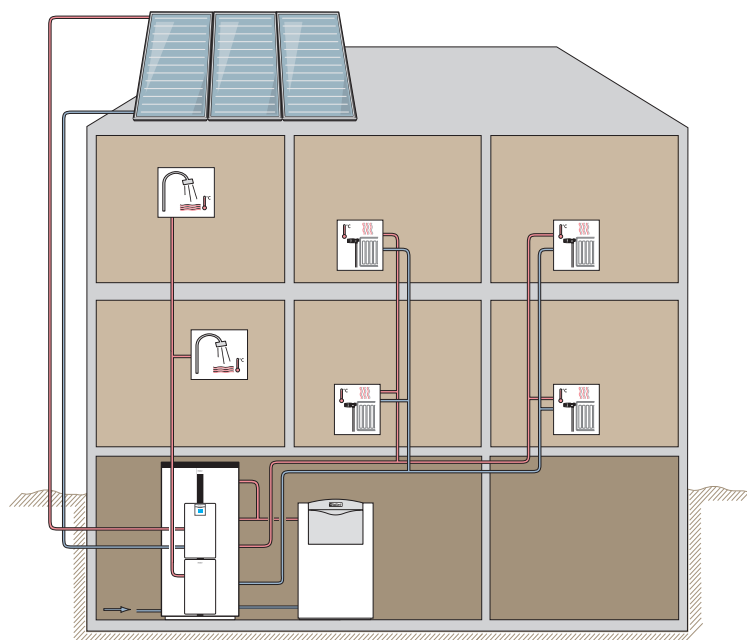


aLISTOR VPS/2

Réservoir tampon multifonctionnel à stratification thermique aLISTOR VPS/2: de l'énergie renouvelable à la demande.

Le réservoir tampon multifonctionnel aLISTOR VPS/2 peut être combiné avec tous les types de générateurs de chaleur et toutes les sources d'énergie. Vous pouvez y raccorder vos panneaux solaires, pompes à chaleur, chaudières au gaz ou au mazout, etc.

L'aLISTOR est disponible en six variantes, dont la capacité va de 300 à 2.000 litres. Il offre, même en cas de demande élevée, toutes les possibilités pour une production d'eau chaude et un chauffage à l'énergie solaire sans contraintes. Le système aLISTOR se compose d'une part du réservoir tampon et d'autre part - selon l'application - d'une station d'énergie solaire qui peut être raccordée à des panneaux solaires thermiques (superficie maximale de 60 m²), ainsi que d'une station d'eau chaude sanitaire avec échangeur thermique pour la production d'eau chaude sanitaire. Ces deux équipements peuvent être raccordés à l'aLISTOR en toute simplicité.



Le soleil nous envoie de la chaleur...

mais pas de facture!



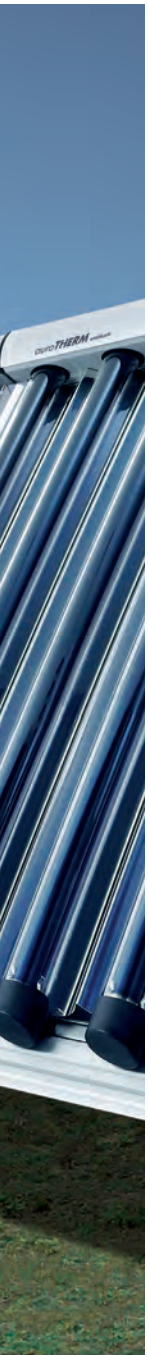
auroTHERM exclusiv

Vous souhaitez épargner encore plus sur votre consommation?

Envisagez dans ce cas la combinaison avec un système d'énergie solaire. Chaque système de chauffage Vaillant peut être, de façon très simple, «raccordé au soleil» afin de diminuer davantage la facture de chauffage. Le cas échéant, vous pouvez compter sur le soleil pour assurer le chauffage de l'eau chaude sanitaire, mais aussi pour contribuer à la production de chauffage au printemps et en automne, ce qui réduit encore la facture énergétique du bâtiment! Les systèmes d'énergie solaire de Vaillant sont de la plus haute qualité.

Tirez le meilleur parti de l'énergie solaire grâce aux panneaux à tubes sous vide.

Les panneaux solaires à tubes sous vide auroTHERM exclusiv de Vaillant garantissent le meilleur rendement grâce à leur réflecteur parabolique CPC et à leurs tubes sous vide en double vitrage. Ces panneaux entièrement prémontés comptent 6 ou 12 tubes, pour un poids respectif de 19 ou 37 kilos uniquement, et peuvent être alignés de manière très flexible pour couvrir une superficie allant jusqu'à 14 m².



Des panneaux plans à la fois élégants et puissants.

Les collecteurs plans auroTHERM pèsent 38 kg et présentent une superficie brute de 2,51m². Ils peuvent être installés ou intégrés dans une toiture inclinée ou montés sur une toiture plate, de manière horizontale comme verticale.

Une construction bien pensée, une installation aisée.

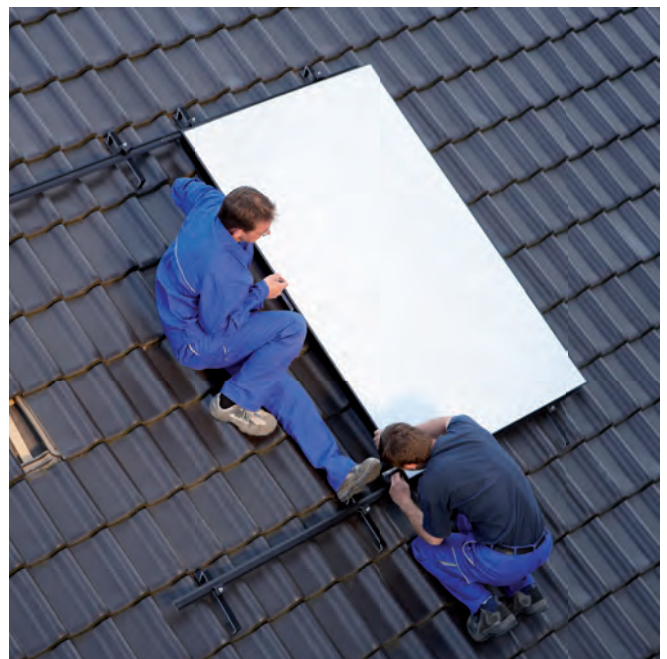
Tous les panneaux solaires thermiques de Vaillant peuvent être posés l'un à côté de l'autre ou l'un au-dessus de l'autre. En outre, le système de montage de Vaillant rend l'installation des panneaux extrêmement aisée. Qu'il s'agisse d'une toiture plate ou inclinée, de panneaux à tubes sous vide ou de panneaux plans, le montage est le même. Des ancrages de toiture adaptés aux différents types de tuiles et des éléments prémontés permettent une installation sans faille, rapide et ne nécessitant pas d'outillage spécifique. L'encastrement de panneaux plans au sein d'une toiture est également simplifié à l'extrême grâce aux accessoires fournis.

Recueillez la chaleur du soleil pour augmenter encore votre confort.

Les chauffe-eau solaires de Vaillant offrent une fourniture continue d'eau chaude. L'auroSTOR VIH S, par exemple, est disponible en trois déclinaisons d'une capacité comprise entre 300 et 500 litres sera le choix idéal pour la production d'eau chaude d'une ou deux habitations. Vous pouvez aussi combiner l'ecoCRAFT exclusiv et des panneaux solaires thermiques au réservoir tampon multifonctionnel à stratification thermique allSTOR VPS /2.



ecoCRAFT exclusiv + panneau plan auroTHERM





Le réglage parfait, plus simple que jamais.

Une interface de réglage adaptée vous permet d'avoir le contrôle sur chaque système de chauffage Vaillant. Il vous suffit de presser ou de tourner le bouton pour régler le niveau de confort souhaité et contribuer dans une large mesure à l'économie d'énergie.

Prêt(e) pour l'avenir grâce à eBUS.

Tous les régulateurs modernes de Vaillant sont des systèmes de conception modulaire et à fonctionnement autoconfigurant. Ainsi, le système de chauffage peut être adapté de manière flexible pour répondre à toutes les exigences de demain.

Grâce aux régulateurs eBUS, la combinaison avec d'autres installations, comme un système d'énergie solaire, est extrêmement simple. En fait, les systèmes communiqueront automatiquement entre eux. La connectique eBUS facilite donc grandement l'installation !

calorMATIC 470 et 450: des régulateurs climatiques à sonde extérieure au fonctionnement aisé.

Les régulateurs climatiques à sonde extérieure calorMATIC 450 et 470 régulent l'installation de chauffage central en fonction de la température extérieure. Au niveau du confort, vous disposez d'une multitude de fonctions : paramétrez vos journées à l'extérieur ou à domicile, optez pour le programme économie, testez la fonction « Party » et le programme « Vacances », enclenchez la fonction intelligente pour la chauffe du préparateur d'eau chaude sanitaire, etc.

Les régulateurs climatiques à sonde extérieure avec émetteur/récepteur calorMATIC 470f et 450f présentent les mêmes caractéristiques que leurs petits frères, à ceci près que leur installation est sans fil.



Pour les systèmes complexes : calorMATIC 630/3.

Le calorMATIC 630/3 permet de réguler jusqu'à 6 appareils en cascade et, par défaut, 3 circuits de chauffage (2 mixtes et 1 non mixte), une pompe et une boucle sanitaire. L'accessoire VR 60 permet une extension jusqu'à 12 circuits au maximum : 6 VR 60 sont alors nécessaires. Le calorMATIC 630/3 offre également de vastes possibilités en termes de réglages.

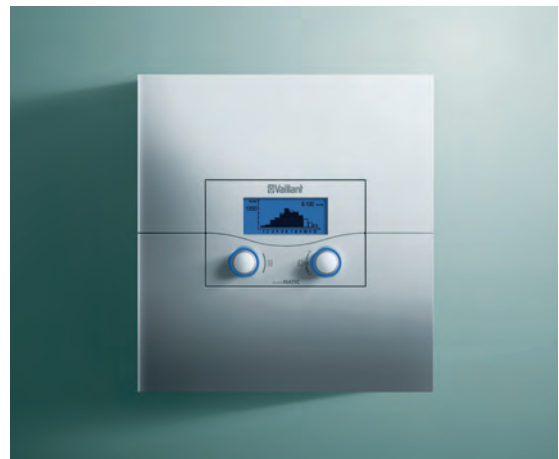
L'auroMATIC 620/3 en combinaison avec un système d'énergie solaire.

L'auroMATIC 620/3 régule le système d'énergie solaire ainsi que le système de chauffage dans son ensemble. Ce régulateur climatique, qui fonctionne bien entendu avec une sonde extérieure, veillera à ce que l'énergie solaire soit utilisée de façon optimale et, dans le même temps, à ce que le confort souhaité soit pleinement garanti.

Les possibilités offertes par l'auroMATIC 620/3 sont similaires à celles du calorMATIC 630/3. Le régulateur permet de réguler 14 circuits de chauffage central et un circuit d'énergie solaire au maximum. Il est tout indiqué pour les installations disposant d'un réservoir tampon comme l'aLISTOR VPS/2.



calorMATIC 470



auroMATIC 620



ecoCRAFT exclusiv		VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Puissance chauffage 40/30 60/40 80/60	kW kW kW	14,7-84,1 14,1-80,4 13,6-78,2	23,1-121,8 22,1-116,5 21,3-113,4	28,4-168,2 27,1-160,8 26,2-156,5	46,2-210,2 44,2-201,0 43,1-196,8	50,4-252,2 48,2-241,2 47,0-236,2	54,7-294,3 52,3-281,4 51,0-275,5
Rendement selon la norme DIN 4702-8 Hs / Hi à 40/30° Hs/Hi à charge partielle 30%	% % %	99/110 98/109 108					
Température	°C	35-85					
Débit minimum pour un delta T 20°	m³	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Dimensions hauteur largeur profondeur poids à vide poids rempli	mm mm mm kg kg	1.285 695 1.240 200 210	1.285 695 1.240 220 235	1.285 695 1.240 235 255	1.285 695 1.550 275 300	1.285 695 1.550 295 320	1.285 695 1.550 310 340
Raccordements départ/retour CV gaz	R" R"	2/2 1 ½					
Raccordement amenée d'air évacuation des gaz de combustion hauteur manométrique disponible du ventilateur	mm mm Pa	130 150 100	130 150 100	130 150 150	130 200 150	130 200 150	130 200 150

*R=filet intérieur

uniSTOR		VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Capacité	l	295	404	496
Pression d'eau maximale sanitaire primaire	bar bar	10 10		
Température primaire maximale	°C	85		
Consommation d'entretien¹	kWh/24h	1,8	2,0	2,2
Débit d'eau chaude en continu²	l/h / kW	1.130 / 46	1.160 / 47	1.646 / 67
Débit de pointe*	l/10 min	461	556	625
Resistance serpentin (1200l/h et Delta T20)	mbar	75/2.000	75/2.000	125/2.700
Raccordements départ/retour eau froide/eau chaude	R" R"	1/1 1/1		
Dimensions hauteur diamètre	mm mm	1.775 660	1.475 810	1.775 810
Poids à vide rempli	kg kg	125 420	145 549	165 661

¹Avec un Delta T de 40°C entre la température ambiante et la température d'eau chaude

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

Réservoir tampon aLISTOR		VPS/2 300	VPS/2 500	VPS/2 800	VPS/2 1000	VPS/2 1500	VPS/2 2000
Capacité	l	300	500	800	1.000	1.500	2.000
Pression d'eau primaire maximale	bar	3	3	3	3	3	6
Température primaire maximale	°C	95	95	95	95	95	95
Consommation d'entretien*	Wh/24h	1,9	2,6	3,4	3,85	5,15	6,25
Débit de puisage unique échauffement 60/70°C (PAC) échauffement 60/70°C (Chaudière) temps d'échauffement eau chaude sanitaire 30 à 60°C avec 6/10/65 kW (PAC) 30 à 60°C avec 10/80/160 kW (Chaudière)	l l min. min.	121/157 172/227 36/22/3 30/4/2	197/255 290/382 56/35/5 51/6/3	3,6/397 444/585 91/56/8 78/10/5	369/477 541/711 110/66/10 96/12/6	587/759 860/1.132 175/105/6 151/19/9	750/970 101/1.448 223/132/21 194/24/12
Raccordements départ/retour module solaire module eau chaude sanitaire	R" R" R"	1 1/4 / 1 1/4 3/4 1	1 1/4 / 1 1/4 3/4 1	1 1/4 / 1 1/4 3/4 1	1 1/2 / 1 1/2 3/4 1	1 1/2 / 1 1/2 3/4 1	1 1/2 / 1 1/2 3/4 1
Dimensions hauteur avec isolation hauteur sans isolation largeur avec isolation largeur sans isolation hauteur de basculement	mm mm mm mm mm	1.786 1.685 680 500 1.696	1.805 1.705 720 650 1.730	1.835 1.770 960 790 1.815	2.175 2.110 960 790 2.134	2.187 2.210 1.170 1.000 2.200	2.308 2.245 1.270 1.100 2.310
Poids à vide/rempli	kg	70/370	90/590	120/890	130/1.060	190/1.680	210/2.110

* Avec une température ambiante de 20 °C et une température d'eau chaude de 65°C

calorMATIC	VRT 350 / 350f	VRT 370 / 370f	VRC 450 / 450f	VRC 470 / 470f	VRC 630	auroMATIC VRC 620
Couleur	blanc	noir	blanc	noir	blanc	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 (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					●	
Régulation en cascade pour 2 à 6 chaudières maximum, jusqu'à 14 circuits de chauffage et 1 circuit solaire						●

* 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.



Votre installateur

N.V. Vaillant S.A.

Rue Golden Hope 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tél. 02/334 93 00
Fax 02/334 93 19 ■ www.vaillant.be ■ info@vaillant.be