

Waarom Vaillant?

Om op volle kracht energie te sparen.



■ ecoCRAFT exclusiv

Omdat  **Vaillant** vooruitdenkt.

Waarom de ecoCRAFT exclusiv?

Om gewoonweg zeer rendabel te verwarmen.

De renovatiemarkt blijft stelselmatig groeien. In het kader hiervan worden verwarmingsketels met een hoog vermogen, in combinatie met systemen op hernieuwbare energie, almaar belangrijker. Er wordt tegelijkertijd ook voortdurend gezocht naar energiezuinige oplossingen. Voor grotere gebouwen en collectieve installaties in appartementen, waar een hoog vermogen vereist is, denkt men hierbij voornamelijk aan een combinatie van condensatietechnologie en zonne-energie.

Sinds meer dan 135 jaar zet Vaillant zich in voor het efficiënt gebruik van natuurlijke energiebronnen en een verhoogd gebruik van hernieuwbare energie. Zo combineert de gas-condensatievloerketel ecoCRAFT exclusiv niet alleen veelzijdige toepassingsmogelijkheden met een maximale betrouwbaarheid, maar biedt hij eveneens een uiterst efficiënte condensatietechnologie.

Op maat gemaakte systemen.

Dankzij de flexibele uitbreidingsmogelijkheden van de ecoCRAFT exclusiv beschikt hij over alle mogelijke troeven om een krachtig en zeer efficiënt systeem uit te bouwen dat in grote gebouwen van alle types geplaatst kan worden. Zo is de ecoCRAFT exclusiv zowel voor de architect, het studie bureau, de bouwmaatschappij als de installateur de perfect passende condensatieketel.

Perfekte combinatie met zonne-energiesystemen.

In combinatie met een zonne-energiesysteem, verwarmingsondersteunend of voor de sanitaire warmwaterproductie, werkt de ecoCRAFT exclusiv nog zuiniger en milieuvriendelijker. Vaillant biedt een uitgebreid aantal systemen aan, zodat er voor elke vraag wel een geschikte oplossing bestaat.

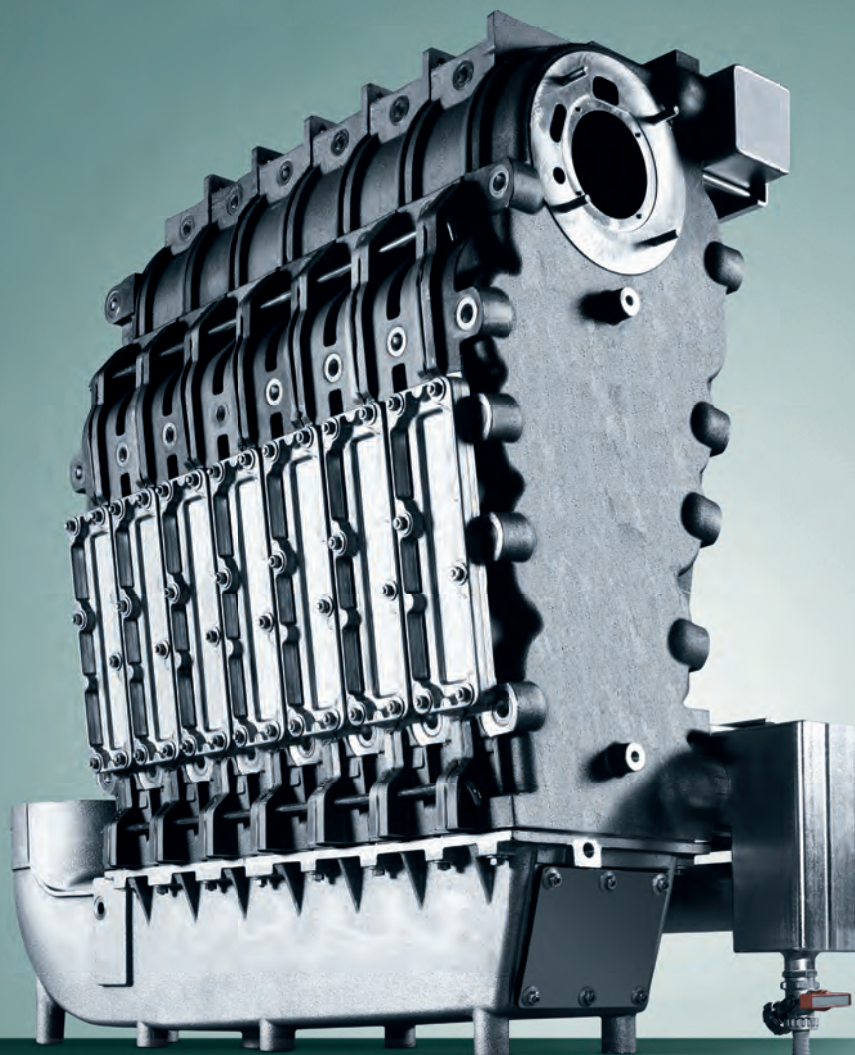
U merkt het: Vaillant is het merk dat vandaag reeds antwoord geeft op de vragen van de toekomst. Omdat Vaillant vooruitdenkt.





Efficiënt en betrouwbaar

dankzij het modulair ketelconcept.



De condensatievloerketel op gas ecoCRAFT exclusiv is ontwikkeld volgens een volledig vernieuwd ketelconcept. Zo is hij uitgerust met een moderne centrale warmtewisselaar in aluminiumsilicium. Hierdoor zijn de stralingsverliezen beperkt en is de plaatsing van een evenwichtsfles niet altijd noodzakelijk.

Doordacht ketelconcept.

Het ketellichaam van de ecoCRAFT exclusiv werd op een speciale wijze ontwikkeld waardoor een zeer lange levensduur, de hoogste betrouwbaarheid en een maximaal rendement gegarandeerd zijn.

Deze doelstellingen worden bereikt dankzij het concept met de 40 kW modules uit aluminiumsilicium die zowel licht als duurzaam zijn en verwarmd worden door een cilindrische roestvrijstalen oppervlaktebrander. De optimale doorstroomrichting verhindert erosie. De grote waterkanalen, die ook in de bovenste branderkamer aanwezig zijn, garanderen een laag waterzijdig drukverlies.

**Uitstekende rendabiliteit.**

Het laag energieverbruik wordt bereikt dankzij de uitstekende, rookgaszijdige warmteoverdracht via de speciale geribbelde structuur. In het onderste deel van de warmtewisselaar, het meest relevante deel voor de condensatiereactie, verhoogt de uitzonderlijk lange geribbelde structuur het rendement nog verder. Een aangenaam neveneffect van deze doordachte constructie is de compacte bouw met een slank verwamingslichaam.

Eenvoudig te plaatsen.

De ecoCRAFT exclusiv kan makkelijk worden vervoerd en in de stookruimte geplaatst. Afhankelijk van z'n vermogen weegt hij tussen 200 en 310 kg, maar zijn afmetingen zijn relatief klein. Inclusief de ommanteling is hij maar 695 mm breed. Zo kan hij ook zonder probleem in een kleine kelderruimte geplaatst worden. De toestellen tot 160 kW nemen slechts 0,86 m² in beslag.

Eenvoudig in onderhoud.

De ketel is zo goed opgebouwd dat het onderhoud ervan snel en voordelig verloopt. De verschillende delen zijn overzichtelijk ingebouwd en alle componenten zijn eenvoudig toegankelijk. Ook het bedieningsbord is zeer overzichtelijk. Kortom, de ecoCRAFT exclusiv is op en top onderhoudsvriendelijk!

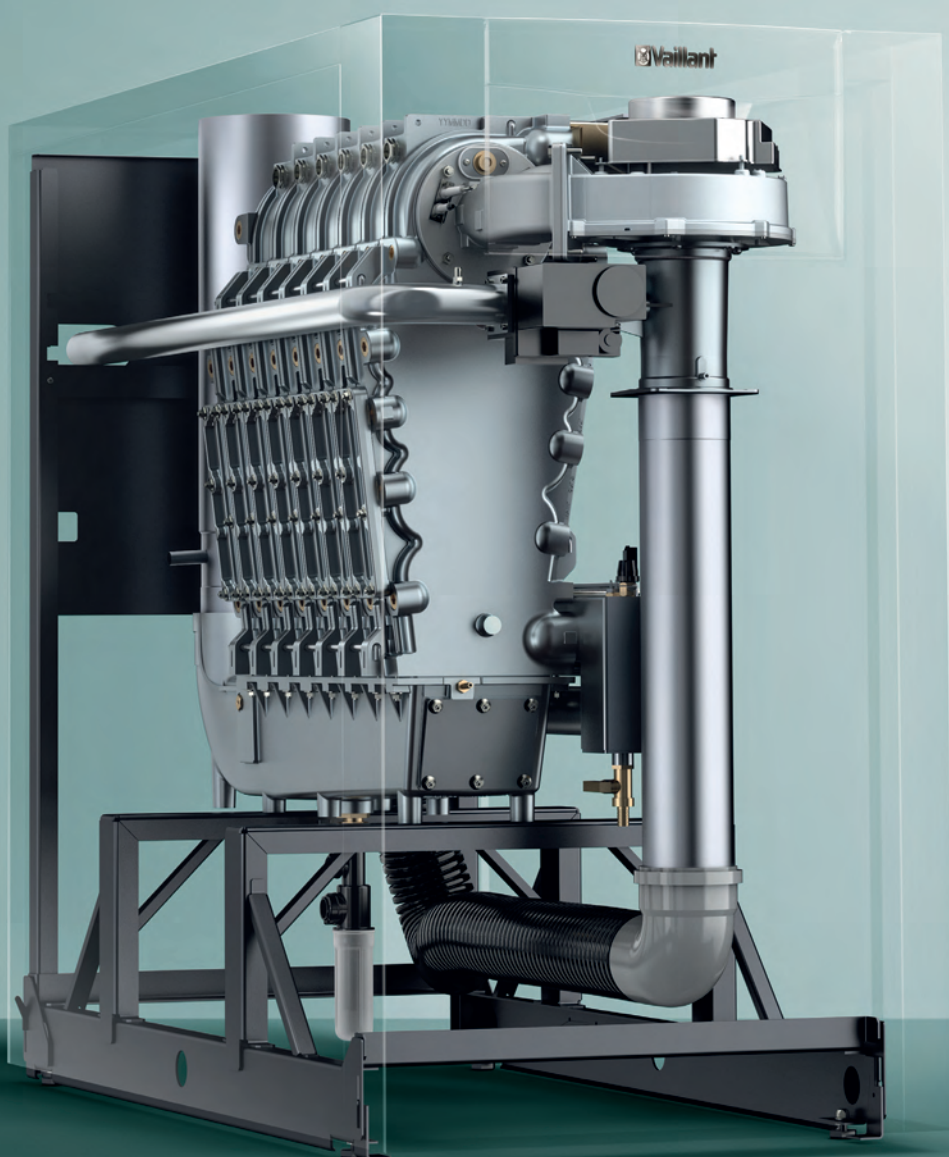
Eenvoudig te bedienen.

Het elektrisch bord met eBUS-elektronica opent heel wat communicatie- en instellingsmogelijkheden met de ecoCRAFT exclusiv, die ook zeer eenvoudig met alle eBUS-regelaars van Vaillant gecombineerd kan worden.



Bedrijfszeker

dankzij de Vaillant comfortverzekering.





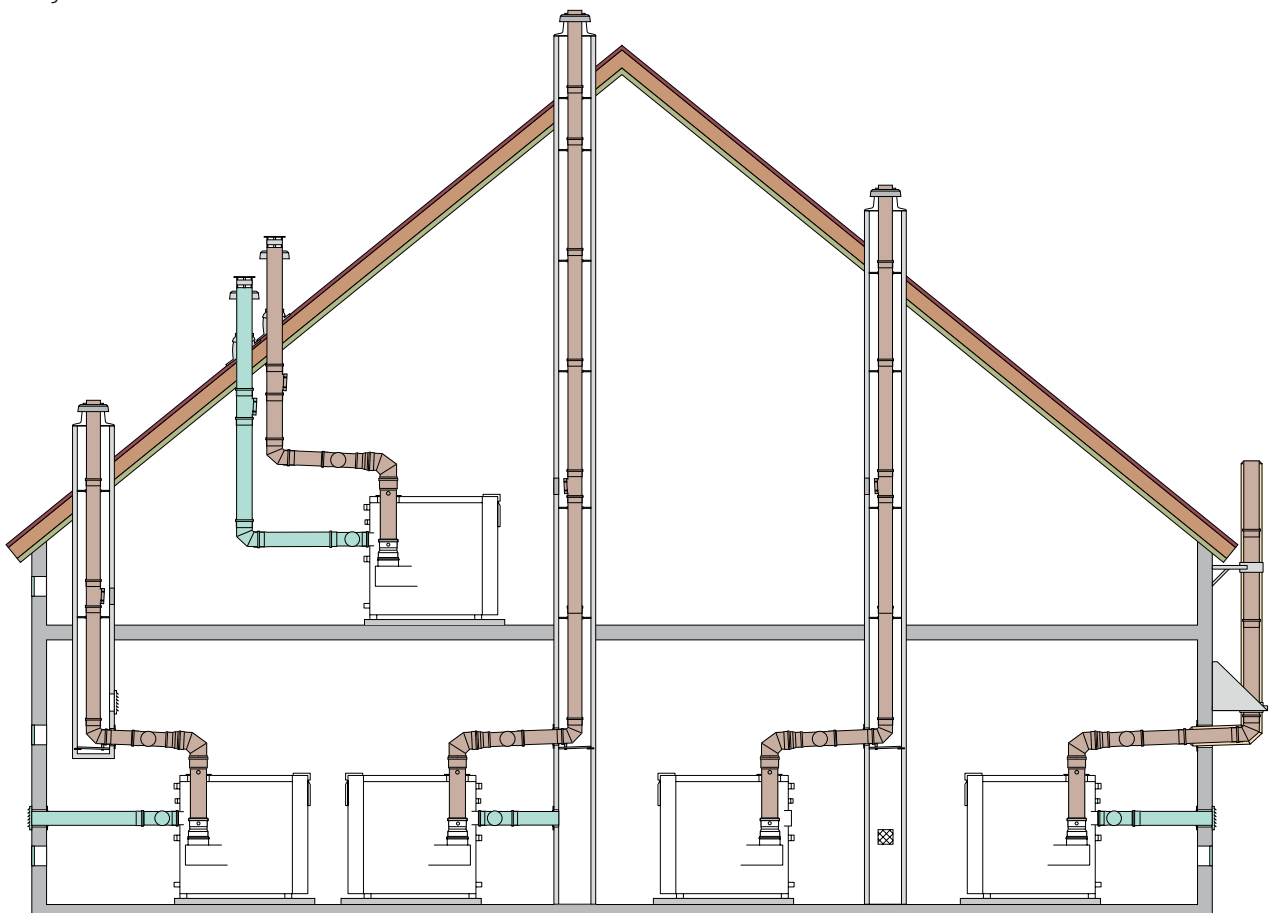
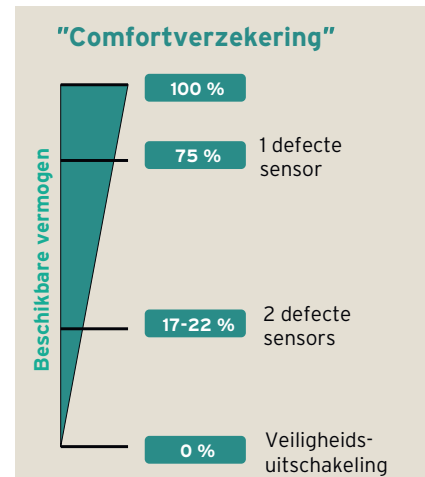
Hoge bedrijfszekerheid.

De hoge bedrijfszekerheid van de ecoCRAFT exclusiv wordt gewaarborgd door de comfortverzekering. Bij afwijkingen van de noodzakelijke waarden of storingen blijft de continue levering van warmte toch gegarandeerd, maar op een lager vermogen. Inbegrepen in deze comfortverzekering zijn een vertrek- en retoursensor, een temperatuursensor van de warmtewisselaar, een waterdruksensor en de controle van de ventilatorsnelheid via pressiostaten.

Complete systemen: rookgasafvoersystemen.

De rookgasafvoer van de ecoCRAFT exclusiv is in overdruk. De ecoCRAFT exclusiv is zowel voor de ruimteluchtafhankelijke installatie als voor de ruimteluchtonafhankelijke installatie geschikt.

Vaillant biedt een compleet gamma hoogwaardige luchtaanvoer- en -afvoersystemen en dit voor alle vermogens van de ecoCRAFT exclusiv, dus tot en met de 280 kW. Dit zowel voor rookgasafvoer via een schouw (of luchtkanaal), rookgasafvoer en luchttoevoer via een schouw, een buitenmuur of via het dak, of een combinatie hiervan (bv. luchttoevoer via buitenmuur en rookgasafvoer via het dak). Deze gekeurde rookgasafvoersystemen garanderen de hoogste installatie en werkingszekerheid.



Warmwatercomfort

voor elke toepassing.



De ecoCRAFT exclusiv zorgt voor comfortabele warmte in het volledige gebouw. Gecombineerd met een warmwaterboiler of een buffervat heeft u ook een hoog en comfortabel warmwatercomfort.

Klassieke warmwaterboiler met spiraal uniSTOR.

De ecoCRAFT exclusiv is eenvoudig te combineren met de warmwaterboiler uniSTOR VIH R: een comfortabele en makkelijke oplossing. Om het rendement zo hoog mogelijk te houden en het warmteverlies aan de omgeving te minimaliseren werd de uniSTOR VIH R uitgerust met een hoogrendabele isolatie. Deze isolatie is bovendien ook gemakkelijk te demonteren om het transport en de plaatsing van de boiler te vereenvoudigen. Er zijn uniSTOR boilers beschikbaar in 300, 400 en 500 liter.



ecoCRAFT exclusiv en uniSTOR

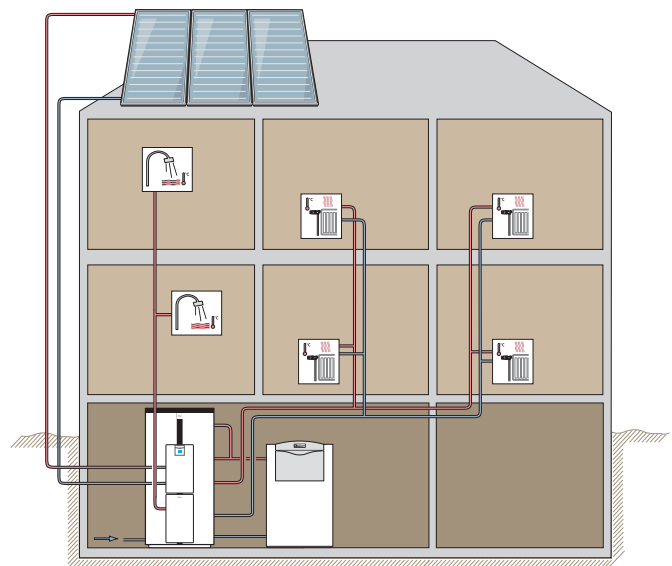


aIISTOR VPS/2

Het multifunctionele thermisch gelaagde buffervat aIISTOR VPS/2: hernieuwbare energie naar wens.

Het multifunctionele buffervat aIISTOR VPS/2 kan met alle warmteopwekkers en alle energiebronnen gecombineerd worden. Er kunnen zowel zonnepanelen, warmtepompen, gas-, stookolieketels en andere op aangesloten worden.

De aIISTOR is beschikbaar in 6 types tussen 300 tot 2000 liter. Hij biedt, ook bij een hoge vraag, alle mogelijkheden voor een optimale warmwaterproductie en verwarming op zonne-energie. Het aIISTOR systeem bestaat enerzijds uit het multifunctioneel buffervat en anderzijds - afhankelijk van de toepassing - uit een zonne-energiestation dat kan verbonden worden met tot 60 m² zonnepanelen en een sanitair warmwaterstation met een sanitaire warmtewisselaar voor de sanitaire warmwaterproductie. Beide stations worden zeer eenvoudig op de aIISTOR gemonteerd.



De zon stuurt ons warmte...

maar geen rekening.



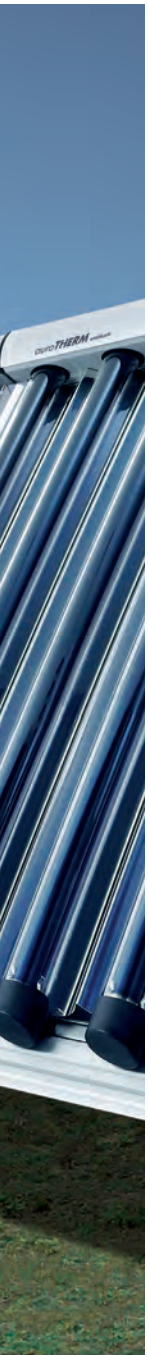
auroTHERM exclusiv

Wilt u nog verder besparen op verbruik?

Dan is een combinatie met een zonne-energiesysteem een erg interessante optie. Elk verwarmingssysteem van Vaillant kan zeer eenvoudig met de zon verbonden worden om zo de verwarmingskosten nog verder naar beneden te halen. In deze gevallen is het zelfs zo dat de zon niet alleen voor de verwarming van het sanitair warm water zorgt, maar ook tijdens de lente en de herfst de verwarmingskosten van het gebouw verder kan laten dalen. De zonne-energiesystemen van Vaillant zijn van de allerhoogste kwaliteit.

Hoogste opbrengst uit zonne-energie met de zonnepanelen met vacuümbuizen.

De zonnepanelen met vacuümbuizen auroTHERM exclusiv van Vaillant garanderen de hoogste opbrengst dankzij de CPC-paraboolspiegel en de vacuümbuizen uit dubbelglas. Deze volledig voorgemonteerde panelen met 6 of 12 buizen wegen enkel respectievelijk 19 of 37 kg en kunnen zeer flexibel tot 14 m² in serie met elkaar gecombineerd worden.



Kracht en elegantie in de vlakke.

De vlakke zonnepanelen auroTHERM wegen 38 kg en hebben een bruto-oppervlakte van 2,51 m². Ze kunnen zowel horizontaal als verticaal, op of in een schuin dak of op een plat dak geplaatst worden.

Doordachte constructie, eenvoudige installatie.

Alle zonnepanelen van Vaillant kunnen zowel naast elkaar als boven elkaar geplaatst worden. Het Vaillant-montagesysteem voor de zonnepanelen maakt de installatie extra eenvoudig. De montage, zowel op een schuin dak als op een plat dak, is identiek voor de panelen met vacuümbuizen als voor de vlakke zonnepanelen. Dakankers voor de verschillende types van dakpannen en voorgemonteerde elementen voor de installatie zonder speciale werktuigen garanderen een vlekkeloze en snelle installatie. Ook de montage in het dak van de vlakke panelen, is dankzij de aangeboden accessoires zeer eenvoudig.

Sla de zonnewarmte op om u nog beter te voelen.

De zonneboilers van Vaillant leveren continu warm water. De auroSTOR VIH S bijvoorbeeld is beschikbaar in 3 types tussen 300 en 500 liter en vormt de perfecte oplossing voor de warmwaterproductie van één of 2 woningen. Daarnaast kunnen de zonnepanelen en de ecoCRAFT exclusiv ook steeds met het thermisch gelaagd buffervat aIISTOR VPS/2 gecombineerd worden.



ecoCRAFT exclusiv + vlak zonnepaneel auroTHERM





De perfecte regeling, makkelijker kan niet.

Met een aangepaste regeling hebt u controle over elk Vaillant-verwarmingssysteem. Via één druk op de knop of een eenvoudige draai aan een knop kunt u het gewenste comfort instellen en levert u een belangrijke bijdrage aan energiebesparing.

Dankzij eBUS klaar voor de toekomst.

Alle moderne regelapparaten van Vaillant zijn modulair opgebouwde, auto-configurerende systemen. Hiermee kan het verwarmingssysteem flexibel aangepast worden aan alle toekomstige eisen.

Dankzij de eBUS-instellingen is de combinatie met andere componenten, zoals bv. een zonne-energiesysteem, zeer eenvoudig. De systemen zullen namelijk automatisch met elkaar communiceren. De eBUS-instelling vereenvoudigt dus de installatie.

Eenvoudig te bedienen: de calorMATIC 470 of de calorMATIC 450.

De weersafhankelijke regelaar calorMATIC 450 en 470 stuurt de CV-installatie in functie van de buitentemperatuur. Hij beschikt over talrijke comfortfuncties zoals bijvoorbeeld een dag buitenshuis of een dag thuis, energiezuinig programma, de party-toets, vakantieprogramma, een intelligente boiler-opwarmingsfunctie,

De weersafhankelijke regelaars met zender en ontvanger calorMATIC 470f en calorMATIC 450f hebben dezelfde eigenschappen als de calorMATIC 470 en calorMATIC 450, maar zijn draadloos.



Voor complexe systemen: calorMATIC 630/3.

Met de weersafhankelijke regelaar calorMATIC 630/3 is het mogelijk om tot 6 toestellen in cascade en standaard 3 CV-kringen (1 ongemengd en 2 gemengd), een boilerpomp en een omlooppomp te regelen. Dankzij de accessoire VR 60 kan men uitbereiden met maximaal 12 kringen. Voor 12 bijkomende kringen heeft men dan 6 x VR 60 nodig. Verder zijn er met de calorMATIC 630/3 meerdere instellingen mogelijk.

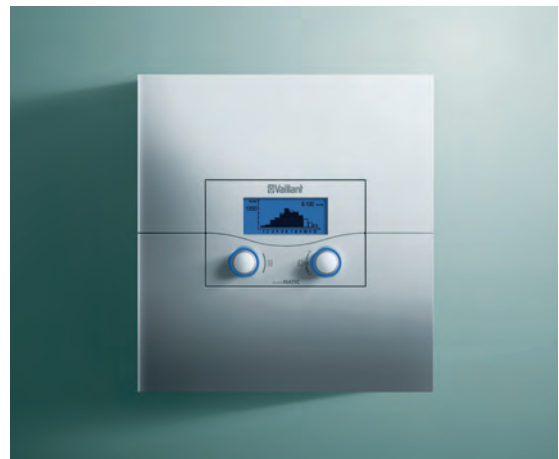
In combinatie met een zonne-energiesysteem: auroMATIC 620/3.

De auroMATIC 620/3 regelt zowel het zonne-energiesysteem als het volledige verwarmingssysteem. De regeling, die natuurlijk weersafhankelijk werkt, zal ervoor zorgen dat er op de meest optimale manier gebruik gemaakt wordt van zonne-energie terwijl het gewenste comfort toch volledig gegarandeerd is.

De mogelijkheden van de auroMATIC 620/3 zijn identiek als die van de calorMATIC 630/3, maar hier kunnen er maximaal 14 CV-kringen en één zonne-energiekring geregeld worden. Deze regelaar is aangewezen wanneer men met een buffersysteem werkt.



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
Vermogenbereik verwarming 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 normrendement volgens DIN 4702-8 HS/Hi bij 40/30° Hs/Hi bij deellast 30%	% % %	99/110 98/109 108					
Instelbereik keteltemperatuur	°C	35-85					
Minimum keteldebiet delta T 20°	m³	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Afmetingen hoogte breedte diepte gewicht leeg gewicht gevuld	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
Aansluitingen vertrek/retour CV gas	R'' R''	2/2 1 ½					
Aansluitingen luchttoevoer rookgasafvoer restopvoerhoogte ventilator	mm mm Pa	130 150 100	130 150 100	130 150 150	130 200 150	130 200 150	130 200 150

*R=binnendraad

uniSTOR		VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Inhoud	l	295	404	496
Max. werkdruk sanitair primair	bar bar	10 10		
Max. temperatuur primair	°C	85		
Onderhoudsverbruik ¹	kWu/24u	1,8	2,0	2,2
Debiet in continue ²	l/u / kW	1.130 / 46	1.160 / 47	1.646 / 67
Puntdebiet*	l/10 min	461	556	625
Drukverlies spiraal (1200l/u en Delta T20)	mbar	75/2.000	75/2.000	125/2.700
Aansluitingen vertrek/retour koud water/warm water	R'' R''	1/1 1/1		
Afmetingen hoogte diameter	mm mm	1.775 660	1.475 810	1.775 810
Gewicht leeg gevuld	kg kg	125 420	145 549	165 661

¹Bij een delta T tussen omgevings- en warmwatertemperatuur van 40 K

²Aftapttemperatuur = 45 °C, boiler = 60 °C, koud water = 10 °C

Buffervat allSTOR		VPS/2 300	VPS/2 500	VPS/2 800	VPS/2 1000	VPS/2 1500	VPS/2 2000
Inhoud	l	300	500	800	1.000	1.500	2.000
Max. werkdruk primair	bar	3	3	3	3	3	6
Max. aanvoertemperatuur	°C	95	95	95	95	95	95
Onderhoudsverbruik*	Wu/24u	1,9	2,6	3,4	3,85	5,15	6,25
Eenmalig tapdebiet bij opwarming tot 60/70°C (WP) bij opwarming tot 60/70°C (ketel) Opwarmtijd warm water van 30 naar 60°C met 6/10/65 kW (WP) 30 naar 60°C met 10/80/160 kW (ketel)	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
Aansluitingen vertrek/retour zonnestation sanitair warmwaterstation	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
Afmetingen hoogte met isolatie hoogte zonder isolatie breedte met isolatie breedte zonder isolatie kantelmaat	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
Gewicht leeg/gevuld	kg	70/370	90/590	120/890	130/1.060	190/1.680	210/2.110

* Bij een omgevingstemperatuur van 20°C en een boiler temperatuur van 65°C

calorMATIC	VRT 350 / 350f	VRT 370 / 370f	VRC 450 / 450f	VRC 470 / 470f	VRC 630	auroMATIC VRC 620
Kleur	wit	zwart	wit	zwart	wit	wit
Weersafhankelijke regeling			●	●	●	●
Kamerthermostaat	●	●				
Draadloos (met zender/ontvanger)	-/ ●	-/ ●	-/ ●	-/ ●		
Modulerend* of aan/uit**	●	●				
Met digitale klok	●	●	●	●	●	●
Dag- of weekprogrammatie	●	●	●	●	●	●
Regeling 1 kring verwarming (radiatoren of vloerverwarming) + 1 kring sanitair	●	●	●			
Regeling 1 of 2 kringen verwarming (radiatoren en/of vloerverwarming) + 1 kring sanitair + sturing omloop-pomp				●		
Cascaderegeling voor 2 tot maximaal 6 ketels tot 15 verwarmings-kringen.					●	
Cascaderegeling voor 2 tot maximaal 6 ketels tot 14 verwarmings-kringen en 1 zonne-energiekring.						●

* Modulerend = De keteltemperatuur wordt automatisch aangepast in functie van het temperatuurverschil in de ruimte waar de kamerthermostaat staat.

** Aan/uit = De ingestelde keteltemperatuur wordt behouden en niet aangepast



Uw 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