

atmoVIT exclusiv



Gazowy, stojący, żeliwny
dwustopniowy kocioł
grzewczy
VK exclusiv

Nieustanne dążenie do doskonałości



Vaillant to tworzenie doskonałości. Technologie grzewcze, które kształtują teraźniejszość i osiągnięcia wyprzedzające epokę, to w firmie Vaillant już tradycja. Istnieje ku temu podstawa - Vaillant zna doskonale wymogi rynku.

Gdy wciela w życie nowe pomysły, absolutnym priorytetem stają się potrzeby Klienta, a jakość jest rzeczą oczywistą. Pomysły na ciepło od lidera doskonałości to ukierunkowane na przyszłość technologie tworzące komfort ogrzewania i ciepłej wody.

Komfort ten i ekonomię użytkowania systemy Vaillant oferują w każdym rozwiązaniu, z zachowaniem stałej jakości Premium i w oprawie zgodnej z duchem czasu. A wszystko to dla indywidualnych rozwiązań grzewczych wraz z poczuciem pewności, jakie daje znana marka.

DESIGN PLUS

Design Plus - główna nagroda podczas międzynarodowych targów ISH za innowację i doskonałość w zakresie formy użytkowej



Technika systemowa Vaillant. Znany i sprawdzony system w nowym zastosowaniu



Technologia z kotłów wiszących już w kotłach stojących

W nowych kotłach atmoVIT exclusiv zastosowano sprawdzone i najbardziej cenione elementy z urządzeń wiszących. Kotły atmoVIT to nowy, atrakcyjny design, sprawdzone rozwiązania techniczne, ale przede wszystkim nowości. Nowy, jednolity dla wszystkich urządzeń firmy Vaillant pulpit sterowniczy, fabrycznie jest wyposażony w pokrętkę temperatury c.w.u. i pokrętkę ustawienia temperatury c.o. Na panelu sterowniczym znajduje się również wyświetlacz cyfrowego systemu informacji i analizy DIA. System DIA komunikatami tekstowymi informuje użytkownika o statusie pracy urządzenia i parametrach układu grzewczego. Poprzez wyświetlacz systemu DIA użytkownik informowany jest o ewentualnych niedomaganiach układu grzewczego i konieczności dokonania przeglądu kotła. Istnieje możliwość montażu regulatorów

pogodowych VRC 410s i VRC 420s wprost w panelu sterowniczym kotła (technologia Plug & Play) lub w pokoju (regulator spełnia dodatkową funkcję zdalnego sterowania z miernikiem temp. wewnętrznej)

Oszczędność ekologia i trwałość

Kocioł charakteryzuje się wysoką sprawnością normatywną 94% Wyposażony jest w niskoemisyjny ($\text{NO}_x < 60 \text{ mg/kWh}$) palnik dwustopniowy ze sterowaniem dopływu powietrza. Długowieczność kotła zapewnia wykonanie bloku z wysokogatunkowego, żaroodpornego żeliwa. Kocioł atmoVIT exclusiv, dzięki fabrycznie wbudowanemu układowi regulacji solarnej, doskonale sprawdza się we współpracy z systemami solarnymi firmy Vaillant, służącymi do podgrzewania wody przy użyciu energii słonecznej.

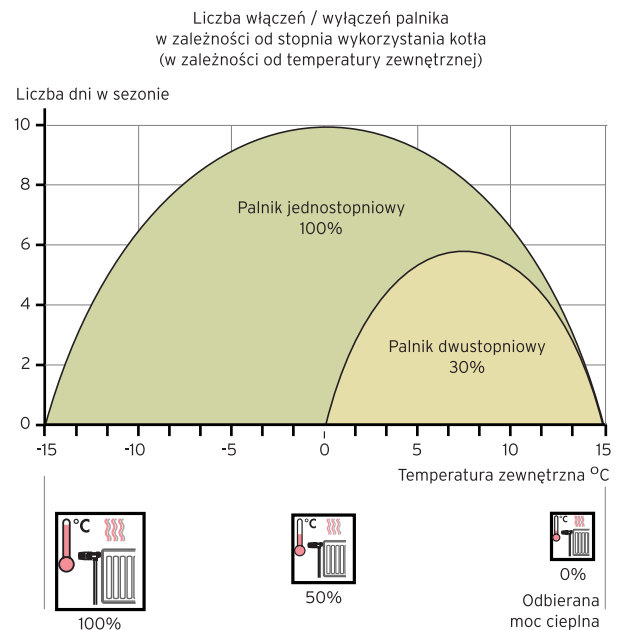
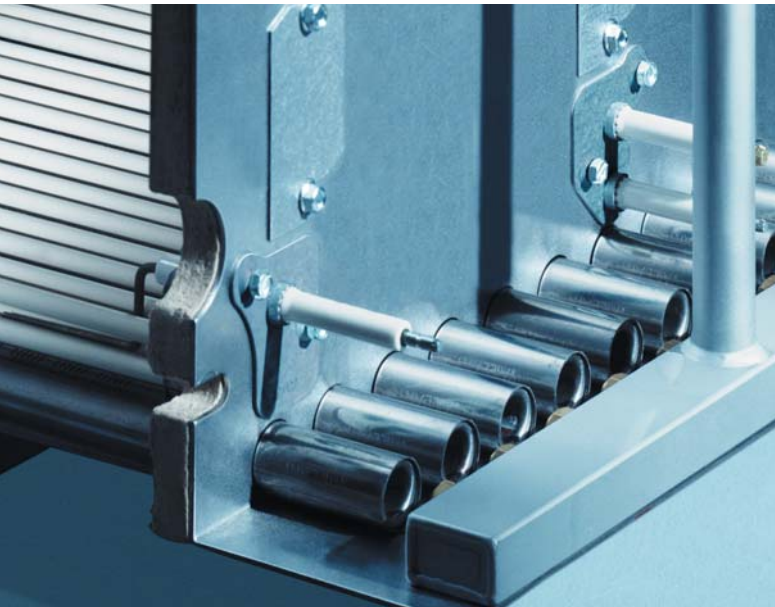
Łatwa instalacja, obsługa i konserwacja

System Pro E umożliwia szybkie i łatwe wykonanie wszystkich połączeń elektrycznych za pomocą kodowanych kształtem i kolorem połączeń wtykowych.

Zastosowana w kotle technika mikroprocesorowa daje nowe możliwości w zakresie pracy kotła i jakości jego obsługi.

Do optymalnego łączenia elementów systemu przewidziano instalacyjne zestawy grup pompowych (wyposażenie dodatkowe). Kotły przystosowane są fabrycznie do spalania gazu GZ 50. Przebrojenie na inny rodzaj gazu (GZ41,5 GZ 35, propan) wymaga wymiany dysz.

O jeden stopień lepszy: atmoVIT exclusiv



Technika dwustopniowa to oszczędność pieniędzy, większa trwałość kotła i ochrona środowiska

Przez znaczną część sezonu grzewczego, a szczególnie w okresach przejściowych (jesienią i na wiosnę) zapotrzebowanie na ciepło do celów grzewczych spada do ok. 50% wartości obliczeniowej. Właśnie wówczas ujawnia się podstawowa zaleta kotła atmoVIT exclusiv.

Kocioł pracuje głównie na pierwszym stopniu (ok. 50% mocy). Dopiero gdy temperatura zewnętrzna ulegnie obniżeniu, następuje włączenie pełnej mocy grzewczej kotła (drugi stopień - 100% mocy).

Dzięki lepszemu dopasowaniu mocy do obciążenia, ilość włączeń i wyłączeń kotła ulega redukcji o ok. 70% w stosunku do kotła jednostopniowego. Oznacza to

polepszenie sprawności (osiągana przez kocioł atmoVIT exclusiv sprawność normatywna wynosi 94%), obniżenie emisji substancji szkodliwych i zmniejszenie poziomu hałasu.

Technika dwustopniowa to przede wszystkim znaczne zwiększenie trwałości kotła w porównaniu z kotłami z palnikami jednostopniowymi.

uniSTOR - nowa forma

w sprawdzonej formule przygotowania ciepłej wody użytkowej



VK exclusiv + VIH Q



VK exclusiv + VIH R



VK exclusiv + VIH H

Pośrednio ogrzewane zasobniki ciepłej wody użytkowej uniSTOR VIH zapewniają oszczędne i komfortowe dostarczanie ciepłej wody użytkowej w gospodarstwie domowym i w przemyśle. Oprócz zachowania najwyższej jakości i niezawodności są także łatwe w obsłudze montażu i konserwacji.

Pojemność i wzornictwo dostosowane do indywidualnych potrzeb

Stojące i leżące zasobniki dostosowane kształtem do kotłów:
 - VIH Q 120, VIH Q 150, VIH Q 200
 - VIH H 120, VIH H 150, VIH H 200
 Zasobniki cylindryczne:
 - VIH R 120, VIH R 150, VIH R 200
 Zasobniki cylindryczne dla większego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową:
 - VIH 300, VIH 400, VIH 500
 Zasobniki dwuwężownicowe do współpracy z kolektorami słonecznymi:
 - VIH S 300, VIH S 400

Wysoka jakość wspólną cechą wszystkich zasobników

- optymalne dostosowanie pod względem wydajności do gazowego kotła grzewczego atmoVIT exclusiv;
- zasobnik i wężownica pokryte specjalną emalią ochronną;
- magnezowa anoda ochronna;
- obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo;
- izolacja cieplna z bezfreonowej utwardzonej pianki poliuretanowej;
- dioda sygnalizująca zużycie anody magnezowej (tylko VIH Q)






Zasobnik ciepłej wody użytkowej	jednostka	VIH H120	VIH H150	VIH H200	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH Q 120	VIH Q 150	VIH Q 200	VIH 300	VIH 400	VIH 500	VIH S300	VIH S400
Pojemność zasobnika	l	120	150	200	120	150	200	115	150	200	300	400	500	275	375
Dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Wydatek początkowy ciepłej wody	l/10min.	170	225	280	145	195	250	145	195	250	470	560	650	360	465
Wskaźnik wydajności c.w.u.	N _L	1	2,7	4,6	1	2	3,5	1	2	3,5	12	16	20	-	-
Wysokość	mm	630	630	630	870	1055	1325	850	1063	1333	1600	1640	1770	1587	1625
Szerokość	mm	585	585	585	560	600	600	585	585	585	650	725	750	625	725
Głębokość	mm	862	1055	1325	560	600	600	590	590	590	710	785	810	625	725
Masa w stanie pustym	kg	72	96	130	62	73	89	80	95	115	145	170	205	185	205

Regulatory do kotłów atmoVIT exclusiv

Właściwa technika regulacyjna decyduje o prawidłowym i efektywnym funkcjonowaniu instalacji

grzewczej oraz pozwala w pełni wykorzystać możliwości kotła. Do kotłów atmoVIT exclusiv mogą

być stosowane pokojowe i pogodowe regulatory firmy Vaillant.

<p>Regulatory pokojowe umożliwiają sterowanie pracą kotła w zależności od temperatury w wybranym (reprezentatywnym) pomieszczeniu.</p>		<p>VRT 390 Regulator pokojowy o regulacji dwustawnej lub ciągłej, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną.*</p>
<p>Regulatory pogodowe sterują pracą instalacji centralnego ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.</p>		<p>VRC 410s Regulator pogodowy dla ogrzewania grzejnikowego, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną.*</p>
		<p>VRC 420s Regulator pogodowy dla dwóch obiegów grzewczych (w tym 1 z mieszaczem), z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c. w. u. i pompą cyrkulacyjną.</p>
		<p>VRC 630 Regulator modułowy. Do sterowania pracą jednego lub dwóch kotłów oraz trzech obiegów grzewczych (w tym 2 ze zmieszaniem), zasobnika cwu (VIH) i pompy cyrkulacyjnej cwu. Możliwość podłączenia dalszych kotłów i dalszych obiegów grzewczych ze zmieszaniem poprzez moduły rozszerzające.</p>
		<p>VRS 620 Regulator modułowy do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie. Sterowanie jednym kotłem, jednym bezpośrednim obiegiem grzewczym, jednym obiegiem ze zmieszaniem i jednym obiegiem kolektora słonecznego. Możliwość podłączenia dalszych kotłów i dalszych obiegów grzewczych poprzez moduły rozszerzające.</p>

* W regulatorach VRT 390 i VRC 410s do sterowania pompą cyrkulacyjną wymagany jest moduł elektroniczny (nr kat. 306253) lub skrzynka elektroniczna (nr kat. 306248)

Charakterystyka	VRT 390	VRC 410s	VRC 420s	VRC 630	VRS 620
Regulator pogodowy		●	●	●	●
Regulator temperatury pokojowej	●				
Modulacyjny tryb pracy	●	●	●	●	●
Ilość regulowanych kotłów	1	1	1	2(6)*	1(6)*
Ilość regulowanych obiegów grzewczych	1	1	2	3(15)*	2(14)*
Montaż naścienny	●	●	●	●	●
Możliwość wbudowania w kocioł	●	●	●		
Połączenie z kotłem 3 przewodowe	●	● **	● **		
Funkcja „impieza”	●	●	●	●	●
Podświetlany wyświetlacz		●	●	●	●
Termiczna dezynfekcja podgrzewacza zasobnikowego	●	●	●	●	●
Komunikacja dwukierunkowa	●	●	●	●	●
Podniesienie punktu podstawy krzywej grzewczej		●	●	●	●
Równoległe ładowanie podgrzewacza zasobnikowego			●	●	●
Przełączanie kolejności kotłów				●	●
Tygodniowy program ogrzewania, podgrzewania ciepłej wody oraz pracy pompy cyrkulacyjnej	●	●	●	●	●
Uwzględnianie wpływu temperatury pokojowej		●	●	●	●
Funkcja „urlop”		●	●	●	●
Sygnalizacja konserwacji	●	●	●	●	●
Wskazywanie temperatury zewnętrznej	●	●	●	●	●
Wskazywanie czasu zegarowego	Opcja	●	●	●	●
Funkcja suszenia wylewki jastrychowej	●		●	●	●
Regulacja instalacji grzewczej z obiegiem solarnym					●
Regulacja instalacji grzewczej z kotłem stałopalnym / termokominkiem (przez wymiennik)					●
Nr katalogowy	300638	300649	300657	306781	306768

* w nawiasach podano ilości po zastosowaniu modułów rozszerzających

** przy instalacji w pomieszczeniu

Dane Techniczne

Typ kotła	Jednostka	VK exclusiv 164/8-E	VK exclusiv 214/8-E	VK exclusiv 264/8-E	VK exclusiv 314/8-E	VK exclusiv 364/8-E	VK exclusiv 424/8-E	VK exclusiv 474/8-E
Nominalna moc cieplna (I st./II st.)	kW	8,6 / 15,8	11,6 / 21,2	14,5 / 26,6	7,4 / 31,7	20,1 / 37,0	23,3 / 42,4	26,3 / 47,7
Nominalne obciążenie cieplne (I st./II st.)	kW	9,6 / 17,4	12,8 / 23,2	16,0 / 29,0	19,1 / 34,8	22,3 / 40,6	25,5 / 46,4	28,7 / 52,2
Ilość członów kotła	-	4	5	6	7	8	9	10
Wymagany ciąg kominowy ¹⁾	Pa	2,0 / 3,0	2,0 / 3,0	2,0 / 3,0	2,5 / 3,0	2,5 / 3,5	2,5 / 3,5	2,5 / 4,0
Temperatura spalin przy nominalnej mocy ¹⁾	°C	96	104	104	104	104	118	123
Temperatura spalin przy małej mocy ¹⁾	°C	64	65	55	65	65	71	75
Masowe natężenie przepływu spalin przy nominalnej mocy ¹⁾	g/s	15	17,2	21,7	25,8	30,3	32,8	34,2
Masowe natężenie przepływu spalin przy małej mocy ¹⁾	g/s	12,5	14,7	18,3	21,9	25,6	28,3	27,5
Zawartość CO ₂ przy nominalnej mocy ¹⁾	%	4,6	5,4	5,4	5,4	5,4	5,7	6,2
Zawartość CO ₂ przy małej mocy ¹⁾	%	3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,1
Spadek ciśnienia wody przy ΔT = 20 K	mbar	2,1	4,3	9,3	17,4	25,6	31,2	39,8
Spadek ciśnienia wody przy ΔT = 10 K	mbar	11,3	22	33,1	70,2	102,3	112,5	119,1
Dopuszczalne nadciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura zasilania, nastawialna	°C	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83
Sprawność średnioroczna (przy 75/60 °C)	%	93,0	93,1	93,6	93,7	93,9	94,0	94,4
Parametry przyłączenia: gaz ziemny (GZ50)	m ³ /h	1,8	2,4	3	3,7	4,3	4,9	5,5
gaz ziemny (GZ41)	m ³ /h	1,3	1,8	2,2	4,4	5,1	5,9	6,6
gaz ziemny (GZ35)	m ³ /h	2,5	3,3	4,2	5	5,9	6,8	7,6
gaz płynny PROPAN	kg /h	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
Ciśnienie przyłączenia płynącego gazu: gaz ziemny (GZ50)	mbar	25	25	25	25	25	25	25
gaz ziemny (GZ41)	mbar	20	20	20	20	20	20	20
gaz ziemny (GZ35)	mbar	13	13	13	13	13	13	13
gaz płynny PROPAN	mbar	36	36	36	36	36	36	36
Parametry przyłączenia elektrycznego Pobór mocy elektrycznej	V/Hz W	230/50 25	230/50 25	230/50 25	230/50 25	230/50 25	230/50 25	230/50 25
Przyłącze zasilania i powrotu Przyłącze gazu	gwint gwint	Rp1 R 3/4	Rp1 R 3/4	Rp1 R 3/4	Rp1 R 3/4	Rp1 R 3/4	Rp1 R 3/4	Rp 1 R 3/4
Przyłącze spalinowe	∅ mm	110	130	130	150	150	160	160
Wysokość	mm	850	850	850	850	850	850	850
Szerokość	mm	520	520	585	720	720	820	820
Głębokość	mm	755	755	755	755	755	755	755
Masa własna, ok.	kg	98	112	126	142	155	169	182
Pojemność wodna, ok.	kg	7	8	9	10	11	12	13
Masa w stanie roboczym, ok.	kg	105	120	135	152	166	181	195
Kategoria	II ₂ HL(GZ50,41,35)3P							

1) Wartość obliczeniowa przy projektowaniu komina według DIN 4705

2) Przetawienie z gazu ziemnego na gaz płynny przy wykorzystaniu zestawu wymiennych dysz.

Vaillant

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa

vailant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ Infolinia: 0 801 804 444