

iroVIT



Olejowy, stojący
kocioł grzewczy
VKO

Nieustanne

dążenie do doskonałości



Tworzenie doskonałości to Vaillant. 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 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





Świat przyspiesza, spaliny zwalniają

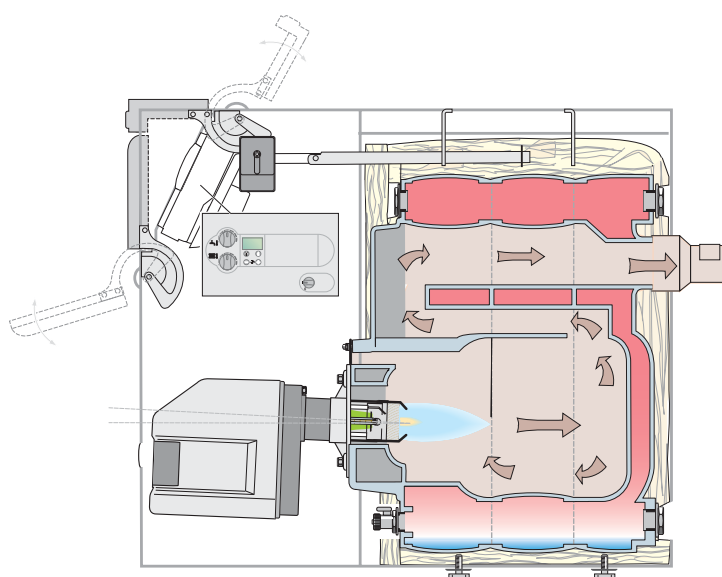
Nowy, niskotemperaturowy olejowy kocioł grzewczy iroVIT w zależności od mocy przeznaczony jest do ogrzewania budynków mieszkalnych, warsztatów rzemieślniczych, budynków użyteczności publicznej i innych obiektów.

IroVIT to nowy, atrakcyjny design, sprawdzone rozwiązania techniczne, ale przede wszystkim nowość.

Nowy, jednolity dla wszystkich urządzeń firmy Vaillant pulpit sterowniczy fabrycznie wyposażony

jest w pokrętko temperatury c.w.u. i pokrętko ustawienia temperatury c.o. Na panelu sterowniczym znajduje się również wyświetlacz cyfrowego systemu informacji i analizy DIA. System DIA 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.

IroVIT to wysoki stopień wykorzystania energii poprzez zastosowanie 3-ciągowego wymiennika ciepła. Wymiennik ciepła w kotłach iroVIT został tak skonstruowany, aby spaliny przed wydostaniem się do komina oddały jak najwięcej ciepła. W tym celu wydłużono maksymalnie drogę przepływu spalin przez wymiennik kotła. Spaliny muszą trzykrotnie przepłynąć przez wymiennik, aby wydostać się na zewnątrz. W ten sposób obniżono temperaturę spalin na wypływie z kotła i odzyskano maksymalną ilość ciepła. Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwoliło osiągnąć sprawność dochodzącą do 94%, a tym samym maksymalnie ograniczyć koszty ogrzewania.



Sprawdzone rozwiązania poparte nowoczesną technologią



Gwarantem niezawodności i trwałości kotła iroVIT jest wymiennik ciepła, wykonany według specjalnej technologii z wysokogatunkowego żaroodpornego żeliwa, umożliwiającą obniżenie temperatury wody na powrocie do kotła nawet do 38° C bez obawy wystąpienia korozji.

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

Dostarczany w komplecie fabrycznie ustawiony palnik wraz systemem połączeń elektrycznych PRO E do minimum skraca czas instalacji i uruchomienia, praktycznie uniemożliwiając popełnienie pomyłki przy montażu kotłowni.

Kocioł iroVIT, dzięki fabrycznie wbudowanemu układowi regulacji solarnej, doskonale sprawdza się we współpracy z systemami solarnymi firmy Vaillant służącymi do podgrzewania wody przy użyciu energii słonecznej. Do optymalnego łączenia elementów systemu przewidziano instalacyjne zestawy grup pompowych (wyposażenie dodatkowe).

uniSTOR nowa forma

w sprawdzonej formule przygotowania ciepłej wody użytkowej



VKO + VIH Q



VKO + VIH R



VKO + 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 olejowego kotła grzewczego iroVIT;
- 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 H 120	VIH H 150	VIH H 200	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 S 300	VIH S 400
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 iroVIT

Właściwa technika regulacyjna decyduje o prawidłowym i efektywnym funkcjonowaniu

instalacji grzewczej i pozwala w pełni wykorzystać możliwości kotła. Do kotłów iroVIT mogą być stosowane

pokojowe i pogodowe regulatory firmy Vaillant.

Regulatory pokojowe umożliwiają sterowanie pracą kotła w zależności od temperatury w wybranym (reprezentatywnym) pomieszczeniu.		VRT 390 Regulator pokojowy o regulacji dwustawnej lub ciągłej, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną.*
Regulatory pogodowe sterują pracą instalacji centralnego ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.		VRC 410s Regulator pogodowy dla ogrzewania grzejnikowego, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną.*
		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.
		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.
		VRS 620 Regulator modułowy do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganých solarnie. Sterowane 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.

* 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 temp. 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 impreza	●	●	●	●	●
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 248/5	VKO unit 328/5	VKO unit 408/5	VKO unit 488/5	VKO unit 568/5	VKO unit
Zakres nominalnej mocy cieplnej	kW	17-24	23-32	30-40	36-48	43-56
Moc palnika (ustawiona fabrycznie)	kW	17	23,5	30	36,5	43
Typ palnika Giersch		GG 55-V	GG 55-V	GG 55-V	GG 55-V	GG 55-V
Głębokość komory spalania	mm	320	420	520	620	720
Opory przepływu spalin	mbar	0,06	0,09	0,15	0,22	0,38
Wymagany ciąg kominowy ¹⁾	Pa	0	0	0	0	0
Temperatura spalin ¹⁾	°C	165	165	165	165	165
Strumień masy spalin dla oleju EL ¹⁾	kg/h	29,6	40,9	52,2	63,5	74 8
Zawartość CO ₂ w spalinach dla oleju EL ¹⁾	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Opór przepływu wody grzewczej (ΔT = 20K)	mbar	1	1,5	2,5	3,7	5,1
Opór przepływu wody grzewczej (ΔT = 10K)	mbar	4	6	10	14,8	20,4
Maksymalne ciśnienie w układzie grzewczym	bar	4	4	4	4	4
Maks. temperatura wody na zasilaniu	°C	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85
Sprawność	%	93,3	93,7	94,1	94,1	94,1
Podłączenie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Przyłącze wody grzewczej zasilanie/powrót	gwint	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Przyłącze odprowadzenia spalin	mm	130	130	130	150	150
Wysokość	mm	850	850	850	850	850
Szerokość	mm	585	585	585	585	585
Głębokość	mm	837	935	1030	1135	1235
Pojemność wodna	l	19	23	27	31	35
Masa całkowita	kg	162	195	228	261	294

*w nawiasach podano ilości po zastosowaniu modułów rozszerzających

**przy instalacji w pomieszczeniu

Vaillant

Al.Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ tel.: +48 (22) 32 30 100 ■ fax: +48 (22) 323 01 13
vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ Infolinia: 0 801 804 444