

# Dlaczego Vaillant?

Bo cenisz sobie prestiż i innowacje.



■ VKK ecoVIT/4 exclusiv

Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.

## Dlaczego ecoVIT/4 exclusiv?


Ponieważ moc i oszczędność nie wykluczają się wzajemnie.

Vaillant jest dostawcą efektywnych rozwiązań systemowych z zakresu techniki grzewczej. W opracowaniu swych produktów stara się uwzględnić potrzeby szczególnie tych Klientów, którzy pragną połączyć oszczędne korzystanie z zasobów naturalnych z wysoką stopą życiową - osób otwartych na świat, pragnących żyć lepiej, chcących stale poszerzać swą wiedzę.

Rozwój przyszłościowych i efektywnych technologii w naszej firmie ma długą tradycję. Dotyczy to przede wszystkim instalacji komfortowego ogrzewania domów jedno- i wielorodzinnych.

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv jest doskonałym przykładem, potwierdzającym doświadczenie firmy w efektywnym stosowaniu techniki kondensacyjnej. Bogata paleta urządzeń i możliwość łączenia ich w układy kaskadowe sprawiają, że ecoVIT/4 exclusiv gwarantuje znaczne oszczędności i wysoki komfort także w przypadku zastosowania w instalacjach ogrzewania domów wielorodzinnych i obiektów komercyjnych o zróżnicowanej powierzchni użytkowej.

Korzystanie z odnawialnych źródeł energii to niezmienny priorytet dla naszej firmy. Kocioł ecoVIT/4 świetnie sprawdza się w połączeniu z kolektorami słonecznymi - taka instalacja jest jeszcze bardziej wydajna i bardziej ekologiczna. Dlatego takie właśnie rozwiązania poleca Vaillant. Bo Vaillant wybiega w przyszłość.



Spis treści

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv 4

Systemy solarne 8

Technika regulacyjna 10

Zasobniki c.w.u. 12

Systemy powietrzno-spalinowe 14

Dane techniczne 15

ecoVIT/4 exclusiv:

komfortowa oszczędność energii





### Więcej czystej mocy

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv łączy najwyższy komfort ogrzewania z niskim zużyciem energii. Dzięki szerokiemu zakresowi mocy od 22 do 65 kW kocioł ecoVIT/4 exclusiv szczególnie nadaje się do ogrzewania domów jedno- i wielorodzinnych. Zastosowanie nowoczesnej techniki kondensacyjnej obniża zużycie energii w porównaniu z dotychczasowymi kotłami grzewczymi nawet o 15% i tym samym zmniejsza obciążenie środowiska naturalnego.

### Więcej odnawialnej energii

Kocioł ecoVIT/4 exclusiv pracuje szczególnie wydajnie w połączeniu z instalacją solarną auroTHERM. Doskonałym tego przykładem jest instalacja przedstawiona na ilustracji, złożona z kotła ecoVIT/4 exclusiv, rurowego kolektora próżniowego auroTHERM exclusiv i solarnego zasobnika dwufunkcyjnego auroSTOR VPS SC 700. Instalacja wykorzystuje energię słoneczną równocześnie do przygotowania ciepłej wody użytkowej i wspomagania centralnego ogrzewania.

### Technika kondensacyjna - mniejsze zużycie...

Dzięki zastosowaniu techniki kondensacyjnej, bazującej na rozwiązaniach firmy Vaillant, kocioł ecoVIT/4 exclusiv pozwala obniżyć emisję substancji szkodliwych oraz uzyskać sprawność normatywną na poziomie 109%. Duży zakres modulacji zapewnia równomierną cichą pracę, dzięki długim czasom pracy palnika i niewielkiej liczbie cykli załączania. Mówiąc krótko: kocioł ecoVIT/4 exclusiv perfekcyjnie łączy zalety dotychczasowych kotłów grzewczych z wysoką wydajnością techniki kondensacyjnej.

### ... także podczas przygotowania ciepłej wody

Sprawność kotła ecoVIT/4 exclusiv podczas zasilania zasobnika sięga 104% - znacznie powyżej wartości osiąganey przez konwencjonalne urządzenia. Taką sprawność umożliwiło zastosowanie systemu Aqua-Kondens. Dwa odrębne przyłącza obiegu powrotnego umożliwiają uzyskanie lepszego rozkładu temperatur w kotle, a zatem szybszą dostępność wody o zadanej temperaturze w górnej strefie, zasilającej obieg ogrzewania i poboru ciepłej wody. Jednocześnie zimniejsza woda w dolnej strefie zapewnia optymalną kondensację.

### Wzorowa skuteczność połączona z dobrym wzornictwem

Oczywiście, kocioł ecoVIT/4 exclusiv spełnia najwyższe wymagania także w zakresie estetyki. Jako samodzielny kocioł grzewczy, czy w połączeniu z zasobnikiem warstwowym actoSTOR VIH K 300, dopasowanym funkcjonalnie i estetycznie - ecoVIT/4 exclusiv prezentuje się doskonale pod każdym względem.



ecoVIT/4 exclusiv:

innowacje w parze ze stylem





### Szybszy montaż

Zakup systemu ecoVIT/4 exclusiv zaczyna zwracać się już w trakcie montażu: kocioł nie wymaga zapewnienia minimalnej wielkości przepływu, montażu zaworu nadmiarowo-upustowego i sprzęgła hydraulicznego. Prefabrykowane zestawy rur, przeznaczone do instalacji grzewczych z układami regulacji lub bez, wraz z wydajnymi pompami (klasa sprawności A), wraz z układami zasilania zasobnika umożliwiają szybki montaż kompletnej instalacji grzewczej. Specjalne złącza systemu Pro E znacznie upraszczają montaż układu elektrycznego.

### Błyskawiczna modernizacja

Szybki i łatwy montaż kotła ecoVIT/4 exclusiv upraszcza modernizację starszych instalacji grzewczych. Oszczędny gazowy kocioł kondensacyjny można bez trudu włączyć do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

### Prostsze wykonanie nowych instalacji

Kocioł ecoVIT/4 exclusiv może być montowany bez dużych nakładów nawet w złożonych instalacjach grzewczych. Firma Vaillant dostarcza wszelkie elementy niezbędne do wykonania instalacji - od kotła kondensacyjnego, przez układ przygotowania ciepłej wody po inteligentny układ sterowania. Dopełnieniem asortymentu jest komplet elementów układu odprowadzania spalin, który z powodzeniem można dobrać do każdego warunków montażowych.

### Łatwe uruchomienie

Bogaty asortyment regulatorów marki Vaillant gwarantuje wyjątkowo szybkie uruchomienie, ekonomiczną pracę i najwyższy komfort użytkowania. Podświetlany wyświetlacz tekstowy kotła ecoVIT/4 exclusiv wskazuje stan pracy urządzenia, przekazuje wskazówki dotyczące konserwacji, a po odpowiednim zaprogramowaniu podaje także telefon do warsztatu serwisowego. Jednoznaczna diagnoza zakłóceń jest wyświetlana w postaci czytelnego tekstu, co umożliwia szybkie usunięcie ewentualnych nieprawidłowości i błyskawiczną naprawę usterek. Układ komunikacji internetowej vrnetDIALOG umożliwia zdalną regulację i nastawianie parametrów pracy kotła (dostępny jako opcja).



Wymiennik ciepła wykonany ze stali szlachetnej

### Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv w skrócie:

- wielkości mocy 22, 28, 36, 47 oraz 65 kW
- sprawność normatywna 98%/109%
- przygotowanie ciepłej wody i możliwość wspomagania centralnego ogrzewania za pomocą układu solarnego
- system Aqua-Kondens
- układy regulacji dla wszystkich zastosowań
- złącze eBUS
- układ diagnostyki z podświetlanym wyświetlaczem i czytelnym tekstem
- komplet elementów układu odprowadzania spalin dla każdego warunków montażu
- zaprojektowany do montażu jako samodzielny kocioł w domach jedno- i wielorodzinnych do 1.000 m<sup>2</sup>.
- proste łączenie kotłów w układy kaskadowe w celu wykonania złożonych instalacji
- wymiary (wys. x szer. x gł.) 1.257 x 570 x 691 mm

# Pełne wsparcie

z wykorzystaniem bezpłatnej energii słonecznej



Rurowy kolektor auroTHERM exclusiv, kolektor płaski auroTHERM

## Całoroczna ulga dla budżetu domowego

Aby osiągnąć jak największe oszczędności, warto rozważyć wykorzystanie energii słonecznej. Każdy kocioł ecoVIT/4 exclusiv doskonale nadaje się do współpracy z instalacją solarną, co pozwala jeszcze bardziej obniżyć koszty ogrzewania. Dobrze dopasowana do kotła instalacja solarna marki Vaillant nie tylko przez cały rok przygotowuje ciepłą wodę użytkową, lecz także wspomaga centralne ogrzewanie w sezonie grzewczym.

## Najwyższe wskaźniki pozyskania energii słonecznej

Dzięki zastosowaniu zwierciadła parabolicznego z powłoką ceramiczną i podwójną szybą odporną na grad – rurowy kolektor próżniowy auroTHERM exclusiv gwarantuje najwyższe możliwe wskaźniki pozyskania energii słonecznej. Kompletnie, fabrycznie zmontowane kolektory z 6 lub 12 rurami ważą jedynie 19 kg lub 37 kg. Oba typy kolektorów

można dowolnie łączyć w układy szeregowe o powierzchni nawet 14 m<sup>2</sup>.

## Moc i elegancja powierzchni

Płaskie kolektory auroTHERM mają powierzchnię brutto wynoszącą 2,51 m<sup>2</sup>, przy wadze jedynie 38 kg. Idealnie nadają się do wykorzystania w projektach wspieranych z funduszy publicznych. Kolektory auroTHERM są dostępne w wersji pionowej i poziomej. Umożliwia to perfekcyjne zabudowanie kolektora na dachu.





### Komfort dzięki zgromadzonej energii słonecznej

Zasobniki solarne marki Vaillant zapewniają dostęp do ciepłej wody o każdym czasie i w każdych warunkach: zasobnik auroSTOR VIH S o pojemności od 300 do 500 litrów to doskonałe rozwiązanie dla domów jedno- i dwurodzinnych. Dwufunkcyjny zasobnik solarny auroSTOR VPS SC z automatyczną funkcją szybkiego podgrzewania, o pojemności 700 lub 1.000 litrów, może być z powodzeniem stosowany w domach wielorodzinnych. Nadmiar pozyskanej energii słonecznej posłuży do wspomagania instalacji centralnego ogrzewania.

#### Wspomaganie solarne w skrócie:

- kompletna oferta urządzeń marki Vaillant do przygotowania ciepłej wody i wspomagania centralnego ogrzewania z wykorzystaniem energii słonecznej
- rurowe kolektory próżniowe i kolektory płaskie
- różnorakie możliwości montażu - jednolity system montażu wszystkich kolektorów marki Vaillant na dachu płaskim
- nowatorska konstrukcja wsporcza do montażu na działce
- osprzęt do montażu na fasadzie i tarasie
- inteligentny regulator solarny auroMATIC 620/3
- zasobniki solarne dostosowane do każdego zapotrzebowania
- wsparcie ekspertów firmy Vaillant



Uchwyty do montażu kolektorów



auroSTOR VPS SC



Perfekcyjna regulacja

jest naprawdę dziecinnie prosta

Jednolita koncepcja obsługi w trakcie wszystkich czynności regulacji sprawia, że pracę kotła ecoVIT/4 exclusiv można szybko i pewnie nastawić: jeden ruch potencjometrem, jedno naciśnięcie przycisku - i wszystko gotowe.

**Sterowanie zależnie od temperatury w pomieszczeniach: calorMATIC 392/392f**

Regulator calorMATIC 392 pozwala na sterowanie pracą kotła ecoVIT exclusiv w zależności od czasu i temperatury w pomieszczeniach. Dzięki programom dziennym i tygodniowym można dostosować czasy grzania do indywidualnych potrzeb. Przełączanie między trybem dziennym i nocnym odbywa się automatycznie. Bezprzewodowa transmisja danych w regulatorze calorMATIC 392f upraszcza montaż tego urządzenia w gotowych instalacjach, ponieważ nie jest konieczne układanie kabli.

**Sterowanie zależnie od warunków pogodowych: calorMATIC 430/430f**

Regulator calorMATIC 430 steruje instalacją grzewczą automatycznie, zależnie od temperatury panującej na zewnątrz. W połączeniu z modułem

mieszacza VR 61 regulator może działać jako sterownik dwóch obiegów, a w połączeniu z modułem solarnym VR 68 jako regulator solarny. Regulator calorMATIC 430 można zamontować w kotle albo w pomieszczeniu mieszkalnym, jako urządzenie zdalnego sterowania z możliwością włączenia funkcji czujnika temperatury wewnętrznej. Jeszcze wygodniejszy jest calorMATIC 430f: bezprzewodowy czujnik zewnętrzny i transmisja danych drogą radiową eliminują potrzebę układania kabli.

**Dla kompletnych instalacji solarnych: auroMATIC 620/3**

Regulator auroMATIC 620/3 steruje nie tylko urządzeniami solarnymi, lecz całą instalacją centralnego ogrzewania. Tryb pracy instalacji jest oczywiście zależny od warunków pogodowych - tj. temperatury zewnętrznej - i zapewnia optymalne współdziałanie kotła grzewczego i kolektorów słonecznych. Wyświetlacz graficzny wskazuje w sposób ciągły aktualne stany pracy oraz wartość pozyskanej energii słonecznej. Programy ogrzewania można szybko i łatwo dostosowywać do indywidualnych potrzeb.



calorMATIC 430



auroMATIC 620/3

Dzięki wbudowanemu zegarowi, sterowanemu drogą radiową, zmiana trybu pracy z letniego na zimowy odbywa się w pełni automatycznie.

#### Do dużych instalacji: calorMATIC 630/3

Regulator calorMATIC 630/3 jest wyposażony w centralny panel obsługi, który umożliwia sterowanie nawet 6 kotłami w układzie kaskadowym i 15 obiegami grzewczymi, które mogą być oddzielnie konfigurowane. Wyświetlacz tekstowy wskazuje stale aktualny tryb pracy. Ponadto układ jest wyposażony w funkcję automatycznego przełączania programu zimowego i letniego, a także funkcje specjalne - „urlop” i „impresa”.

#### Systemy regulacji w skrócie:

- jednolita koncepcja wszystkich czynności regulacji
- tryby sterowania zależnie od warunków pogodowych i temperatury w pomieszczeniach
- indywidualne programowanie każdego obiegu grzewczego
- regulacja ogrzewania i instalacji solarnej za pomocą regulatora calorMATIC 430(f) z modułami rozszerzającymi (VR 61, VR 68)
- 3 okresy ogrzewania dziennie
- niezależne sterowanie ogrzewaniem, ciepłą wodą i pompą obiegową
- interfejs eBUS umożliwia elastyczną adaptację i rozbudowę instalacji
- prosty montaż w dowolnie wybranym miejscu dzięki bezprzewodowemu połączeniu (calorMATIC 392f i 430f)
- możliwość komunikacji internetowej za pomocą modułu vrnetDIALOG (dostępny opcjonalnie)

Charakterystyka	calorMATIC					auroMATIC
	392	392f	430	430f	630	620
Regulator pogodowy			•	•	•	•
Regulator pokojowy	•	•	•	•	•	•
Modulacyjny tryb pracy	•	•	•	•	•	•
Ilość regulowanych kotłów	1	1	1	1	2(6)*	1(6)*
Ilość regulowanych obiegów grzewczych	1	1	2*	2*	3(15)*	3(14)*
Możliwość wbudowania w kocioł			•	•		
Połączenie z kotłem 3-przewodowe					•	•
Połączenie z kotłem eBUS*	•	• (odbiornik)	•	• (odbiornik)	•	•
Połączenie radiowe		•			•	
Tygodniowy program ogrzewania	•	•	•	•	•	•
Tygodniowy program ogrzewania, podgrzewania c.w.u. oraz pompy cyrkulacyjnej	•	•	•	•	•	•
Uwzględnianie wpływu temperatury pokojowej			•	•	•	•
Termiczna dezynfekcja podgrzewacza zasobnikowego	•	•	•	•	•	•
Funkcja „urlop”	•	•	•	•	•	•
Funkcja „impresa”	•	•	•	•	•	•
Regulacja instalacji grzewczej z kotłem stałopalnym/termokominkiem (przez wymiennik)						•
Regulacja instalacji grzewczej z obiegiem solarnym			•*	•*		•

\* W nawiasach podano ilości po zastosowaniu modułów rozszerzających.

# Zasobniki c.w.u.

Komfort najwyższej klasy



Kocioł ecoVIT/4 exclusiv z zasobnikiem warstwowym actuSTOR VIH K 300



auroSTOR VPS SC 700

## Silny partner...

Doskonałym dopełnieniem kotła ecoVIT/4 exclusiv jest zasobnik ciepłej wody actuSTOR. Zasobnik ten gwarantuje najwyższy komfort zaopatrzenia w ciepłą wodę dzięki nowoczesnej technice napełniania warstwowego. Wygląd zasobnika actuSTOR VIH K 300 jest idealnie dopasowany do kotła ecoVIT/4 exclusiv. Przy pojemności zaledwie 150 litrów jest równie wydajny jak zasobnik z wężownicą o pojemności 300 litrów. Przy odpowiedniej mocy kotła zasobnik może dostarczać ciepłą wodę nawet do 10 mieszkań.

## ... gwarantuje wodę na wiele kąpiel

Do obiektów złożonych z 20 - 50 mieszkań idealnie nadaje się zasobnik ciepłej wody actuSTOR VIH RL o pojemności 300, 400 lub 500 litrów. Opatentowany wydajny proces napełniania warstwowego **ActoNomic** gwarantuje dostęp do ciepłej wody o zadanej temperaturze już po kilku minutach ładowania zasobnika, a ponadto doskonale wykorzystuje efekt kondensacji.

## Zasobnik solarny: wybieram odnawialne źródła energii

Szeroki asortyment zasobników umożliwia wspomaganie kotła ecoVIT/4 exclusiv w przygotowaniu ciepłej wody i energii do ogrzania mieszkania dzięki wykorzystaniu bezpłatnej energii słonecznej. Szczególnie oszczędny jest dwufunkcyjny zasobnik solarny auroSTOR VPS SC z układem dwóch komór: jeden zasobnik dostarcza wodę do obiegu grzewczego, w drugim znajduje się zapas ciepłej wody do użytku domowego.



allISTOR VPS/2

#### Dla wszystkich nośników energii: zasobnik wielofunkcyjny

Nowatorski zasobnik wielofunkcyjny allISTOR VPS/2 może pracować we wszelkich instalacjach grzewczych, wykorzystujących dowolne źródła energii, tj. w instalacjach solarnych, układach z pompami ciepła, kotłami opalonymi gazem, olejem, peletem, a także z lokalnymi elektrociepłowniami. Sześć wielkości od 300 do 2.000 litrów to gwarancja przygotowania odpowiedniej ilości ciepłej wody i wspomagania centralnego ogrzewania nawet przy dużym zapotrzebowaniu.

System allISTOR składa się z wielofunkcyjnego zasobnika allISTOR VPS/2 oraz stacji odbioru energii z instalacji solarnej i poboru wody, które są montowane na zasobniku jako kompletne, prefabrykowane moduły.

#### Zasobnik wielofunkcyjny allISTOR VPS/2:

- 300, 500, 800, 1.000, 1.500 lub 2.000 litrów
- do wszystkich instalacji grzewczych wykorzystujących dowolne źródła energii
- montaż stacji odbioru energii z instalacji solarnej i poboru wody bezpośrednio na zasobniku, ewentualnie na ścianie obok zasobnika
- optymalny rozkład temperatur w zasobniku
- interfejs systemu eBUS
- wysokość od 1.786 do 2.308 mm, średnica od 680 do 1.270 mm razem z izolacją termiczną, masa od 70 do 210 kg - szybki, prosty montaż

#### Solarny zasobnik dwufunkcyjny auroSTOR VPS SC:

- najwyższy komfort zaopatrzenia w ciepłą wodę z automatycznym szybkim podgrzewaniem i solarnym wspomaganie centralnego ogrzewania
- dla domów jedno- i wielorodzinnych
- zdejmowana izolacja termiczna
- auroSTOR VPS SC 700: wskaźnik wydajności 4, zapas ciepłej wody 180 litrów, zasobnik buforowy o pojemności 490 litrów, wysokość 1.895 mm, średnica 950 mm

#### Zasobnik actoSTOR VIH K 300:

- zasobnik warstwowy o objętości 150 litrów
- opatentowany, wydajny proces napełniania warstwowego ActoNomic - znacznie szybsze podgrzanie w porównaniu w zasobnikami z wężownicą
- stałe wykorzystanie efektu kondensacji, także w trakcie napełniania zasobnika (System Aqua-Kondens)
- anoda ochronna czynna (tytanowa), anoda ochronna (nie wymaga dozoru)
- wskazanie stanu anody bądź stanu wymiany ciepła na wyświetlaczu albo przez moduł internetowy vnetDIALOG
- elastyczne możliwości przyłączenia

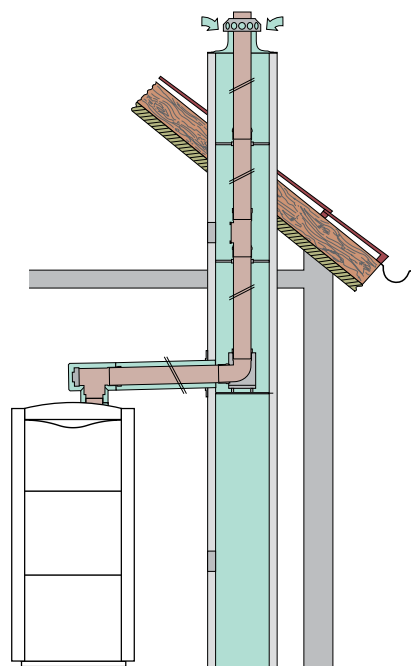


# Systemy powietrzno-spalinowe

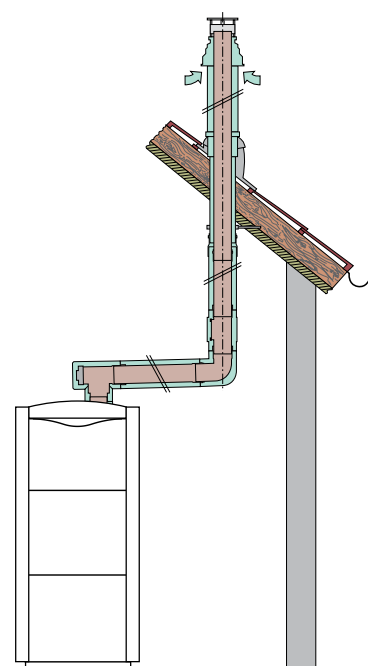
do każdych warunków montażowych

Szeroki asortyment atestowanego osprzętu do doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin marki Vaillant pozwala w każdych warunkach montażowych dobrać odpowiednie rozwiązanie. Kocioł ecoVIT/4 exclusiv może być umieszczony w piwnicy, w pomieszczeniach mieszkalnych albo

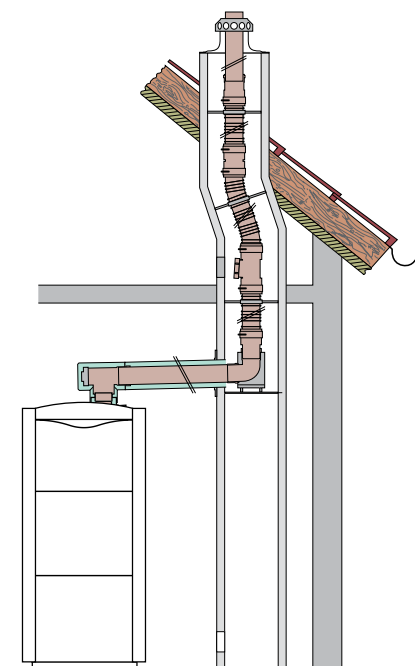
na strychu - niemal każda koncepcja usytuowania kotła jest wykonalna. W trakcie modernizacji instalacji elastyczne i sztywne przewody spalin marki Vaillant o średnicy znamionowej 80 gwarantują wyjątkowo szybkie przyłączenie kotła ecoVIT/4 exclusiv.



Przyłączenie do koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy 80 mm w szachcie umożliwia pracę z zamkniętą komorą spalania, a zatem ustawienie kotła ecoVIT/4 exclusiv w pomieszczeniach mieszkalnych.



Wyprowadzenie koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy 80/125 mm przez dach również umożliwia pracę z zamkniętą komorą spalania i ustawienie kotła ecoVIT/4 exclusiv w pomieszczeniu mieszkalnym. Komin nie jest konieczny.



To szczególnie łatwe w montażu rozwiązanie, które pozwala zmodernizować przewód kominowy - elastyczny przewód spalinowy z polipropylenu o średnicy 80 mm, który wpuszczamy w komin.

Przegląd systemu ecoVIT exclusiv	ecoVIT/4 exclusiv				
	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
<b>Zasobnik ciepłej wody</b>					
uniSTOR VIH R 120	●	●	●		
uniSTOR VIH R 150/200	●	●	●	●	●
uniSTOR VIH R 300/400/500	●	●	●	●	●
VIH S 300/400/500	●	●	●	●	●
auroSTOR VPS SC 700/1000	●	●	●	●	●
actoSTOR VIH K 300	●	●	●	●	●
actoSTOR VIH RL 300/400/500			● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>
aIISTOR VPS 300/2 do 2000/2	●	●	●	●	●
<b>Regulator</b>					
VRT 392/392f	●	●	●	●	●
VRC 430/430f	●	●	●	●	●
calorMATIC 630/3	●	●	●	●	●
auroMATIC 620/3	●	●	●	●	●
<b>Układ powietrzno-spalinowy</b>					
Przewód spalinowy w szachcie - sztywny / elastyczny	●	●	●	●	●
Wyprowadzenie przez dach pionowe lub poziome	●	●	●	●	●
Przyłączenie do systemu powietrzno-spalinowego	●	●	●	●	●
<b>Grupy pompowe</b>					
Regulowana grupa pompowa	●	●	●	●	●
Bezpośrednia grupa pompowa	●	●	●	●	●

● zalecane ● możliwe <sup>1)</sup> niezbędne wyposażenie w regulator typu calorMATIC 630/3.

Przegląd osprzętu - regulatory	calorMATIC 392(f)	calorMATIC 430(f)	calorMATIC 630/3	auroMATIC 620/3
Regulator pogodowy		●	●	●
Regulator temperatury w pomieszczeniach	●			
Dostosowany do modulowanego trybu pracy	●	●	●	●
Liczba obiegów grzewczych		1 <sup>2)</sup> w połączeniu z VR61	1 niester. 2 ster.-14 ster. <sup>1)</sup>	2 niester. 2 ster.-13 ster. <sup>1)</sup>
Prosta koncepcja obsługi z wyświetlaniem czytelnego tekstu	●	●	●	●
Automatyczne włączanie trybu letniego i zimowego	2)	●	●	●
Do zabudowy na kotle ecoVIT		●		
Do montażu na ścianie	●	●	●	●
Przycisk trybu imprezy				
Podświetlany wyświetlacz		●	●	●
Termiczna dezynfekcja zasobnika		●	●	●
Równoległe napełnianie zasobnika			●	●
Liczba sterowanych kotłów grzewczych (eBUS)	1	1	8	8
Inwerter kolejności kotłów			●	●
Odlączenie podczas napełniania zasobnika			●	●
Program czasowy c.w.u.	●	●	●	●
Program pompy obiegowej	●	●	●	●
Załączanie zależnie od temperatury w pomieszczeniach		●	●	●
Funkcja „urlop”	●	●	●	●
Komunikaty serwisowe	●	●	●	●
Wskazanie temperatury zewnętrznej	2)	●	●	●
Wskazanie czasu	●	●	●	●
Funkcja suszenia wylewki		●	●	●

<sup>1)</sup> w połączeniu z maks. 6 modułami mieszającymi VR 60. <sup>2)</sup> dostępne jako osprzęt.

ecoVIT exclusiv	Warunek	Jednostka	VKK 226/4	VKK 286/4	VKK 366/4	VKK 476/4	VKK 656/4
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu ziemnego G20 (odpowiada staremu typowi GZ50)	80/60	kW	6,3 - 21,3	7,7 - 26,2	11,0 - 34,0	12,8 - 43,6	17,8 - 60,1
	60/40	kW	6,6 - 22,4	8,1 - 27,5	10,5 - 35,7	13,5 - 46,0	18,7 - 63,2
	50/30	kW	6,8 - 22,9	8,2 - 28,1	10,7 - 36,4	13,7 - 46,8	19,0 - 64,5
	40/30	kW	7,0 - 23,5	8,5 - 28,9	11,0 - 37,5	14,1 - 48,2	19,6 - 66,3
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G20	kW	22,0	27,0	35,0	45,0	62,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G20	kW	6,5	7,9	10,3	13,2	18,3
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu płynnego	80/60	kW	9,6 - 21,3	13,1 - 26,2	15,2 - 34,0	19,6 - 43,6	21,1 - 60,1
	60/40	kW	10,1 - 22,4	13,8 - 27,5	16,0 - 35,7	10,6 - 46,0	22,1 - 63,2
	50/30	kW	10,3 - 22,9	14,0 - 28,1	16,3 - 36,4	21,0 - 46,8	22,6 - 64,5
	40/30	kW	10,6 - 23,5	14,4 - 28,9	16,8 - 37,5	21,6 - 48,2	23,2 - 66,3
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G31	kW	22,0	27,0	35,0	45,0	62,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G31	kW	9,9	13,5	15,7	20,2	21,7
Kategoria			II <sub>ZELW3P</sub>				
Ciśnienie przyłączeniowe gazu	G20, G27	mbar	20				
	G31	mbar	50				
Zużycie gazu (15°C, 1013 mbar)	G20	m³/h	2,3	2,9	3,7	4,8	6,6
	G27	m³/h	2,8	3,8	4,5	5,8	8,0
	G31	kg/h	1,7	2,1	2,7	3,5	4,8
Natężenie spalin (G20)	Q <sub>min.</sub>	g/s	3,9	4,2	5,3	6,9	9,2
	Q <sub>maks.</sub>	g/s	10,0	12,2	15,8	20,3	27,8
Temperatury spalin (przy tV/tr = 80/60°C)	min.	°C	62	62	62	62	62
	maks.	°C	70	75	75	75	85
Znam. CO <sub>2</sub>	Q <sub>min.</sub>	% obj.	8,8	8,9	8,9	8,9	9,0
	Q <sub>maks.</sub>	% obj.	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Klasa NO <sub>x</sub>			5				
Emisja NO <sub>x</sub> (DIN EN 483)		mg/kWh	< 60				
Emisja CO		mg/kWh	< 15				
Instalacja grzewcza							
Znamionowy współczynnik sprawności (ustalony)	80/60	%	97,0				
	60/40	%	102,0				
	50/30	%	104,0				
	40/30	%	107,0				
Znormalizowany współczynnik sprawności (w odniesieniu do mocy nominalnej) (DIN 4702, T8)	75/60	%	107,0				
	40/30	%	109,0				
Współczynnik sprawności 30% (DIN EN 483)		%	108				
Ocena "gwiazdkowa" WR			****				
Maks. temperatura zasilania		°C	85				
Nastawna temperatura zasilania (ustawienie fabryczne 75°C)		°C	40 – 85				
Maks. ciśnienie robocze		bar	3				
Objętość kotła grzewczego		l	100	100	89	85	85
Znamionowy wydatek wody obiegowej	Δt = 20 K	l/h	860	1160	1505	1935	2650
Strata ciśnienia kotła	Δt = 20 K	mbar	3,5	6,0	10,0	17,0	43,0
Ilość kondensatu	40/30	l/h	2,2	3,0	3,5	4,2	7,1
Nakład potrzebny do uzyskania stanu gotowości Ogrzewanie	70°C	kWh/d	3,4				
Wyposażenie elektryczne							
Napięcie znamionowe		V/Hz	230/50				
Maks. pobór mocy elektrycznej		W	45	45	45	90	110
Pobór mocy elektrycznej w trybie Stand-by		W	8				
Stopień ochrony			IP20				
Bezpieczniki na płycie elektronicznej			T4D lub T4H				
Wymiary i ciężary							
Wysokość		mm	1257				
Szerokość		mm	570				
Głębokość		mm	691				
Ciężar montażowy		kg	100	100	110	120	120
Ciężar kotła gotowego do pracy		kg	210	235	255	320	320
Przyłącze c.o.			Rp1				
Przyłącze kondensatowe		Ø mm	21				
Przyłącze gazu			R3/4				
Króćce systemu powietrzno-spalinowego		mm	80/125				
Pozostałe							
Dozwolone rodzaje instalowania			C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B23, B23P, B33, B33P				
Numer rejestracyjny CE (PIN)			CE-0085BU0038				



Zasobnik ciepłej wody auroSTOR	Jednostka	VPS SC 700
Pojemność zasobnika, łącznie	l	670
Pojemność zasobnika, c.w.u.	l	180
Pojemność zasobnika, bufor	l	490
Zużycie energii w stanie gotowości	kWh/24 h	3,6
Wskaźnik wydajności $N_L$		4
Dopuszczalne ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10
Maks. temperatura wody w zasobniku	°C	95
Solarny wymiennik ciepła		
Dopuszczalne ciśnienie robocze w obiegu solarnym	bar	6
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	2,7
Pojemność wężownicy	l	17,5
Maks. temperatura zasilania instalacji ogrzewania	°C	95
Wymiennik ciepła w obiegu c.w.u.		
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	0,82
Dopuszczalne ciśnienie robocze od strony c.o.	bar	3
Pojemność wężownicy	l	4,8
Zapotrzebowanie na wodę do instalacji ogrzewania	l/h	2.000
Strata ciśnienia w wężownicy	mbar	45
Maks. temperatura zasilania	°C	95
Ilość dostępnej ciepłej wody w trybie ogrzewania (80/10/45°C/24 kW)	l/h	610
Wymiary urządzenia		
Wysokość	mm	1.895
Wysokość bez izolacji termicznej	mm	1.655
Wysokość w przechyle przez szeroką stronę	mm	1.765
Wysokość w przechyle przez wąską stronę	mm	
Średnica	mm Ø	950
Średnica bez izolacji termicznej	mm Ø	750
Masa, ok.	kg	230

actoSTOR	Jednostka	VIH K 300
Pojemność nominalna	l	150
Ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10
Maks. ciśnienie robocze w obiegu c.o.	bar	4
Maks. temperatura ciepłej wody	°C	85
Maks. temperatura wody w obiegu c.o.	°C	90
Zużycie energii w stanie gotowości do pracy	kWh/24 h	1,47
Chwilowa wydajność przygotowania ciepłej wody (ecoVIT VKK 656)	l/10 min	419
Maks. wydatek trwały		60,2
Maks. wydatek trwały	kW	1498
Współczynnik wydajności $N_L$	l/h	10
Wymiary:		
Wysokość		1221
Szerokość		570
Głębokość	mm	691
Waga (pusty/pełny)	kg	90/245

actoSTOR	Jednostka	VIH RL 300-60	VIH RL 300-120	VIH RL 400-60	VIH RL 400-120	VIH RL 500-60	VIH RL 500-120
Pojemność nominalna	l	300	300	400	400	500	500
Ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10	10	10	10	10	10
Ciśnienie robocze w obiegu c.o.	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. temperatura ciepłej wody	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. temperatura wody w obiegu c.o.	°C	110	110	110	110	110	110
Zużycie energii w stanie gotowości do pracy (straty postojowe) <sup>1)</sup>	kWh/24 h	1,8	1,8	2	2	2,2	2,2
Chwilowa wydajność przygotowania ciepłej wody	l/10 min	642	913	691	982	768	1.049
Maks. wydajność przygotowania ciepłej wody	kW	59	118	59	118	59	118
Maks. wydajność przygotowania ciepłej wody	l/h	1.449	2.899	1.449	2.899	1.449	2.899
Wskaźnik zaopatrzenia w c.w.u. N <sub>L</sub>		22	40	25	45	30	50
Wymiary:							
Wysokość	mm	2.004	2.004	1.704	1.704	2.004	2.004
Wysokość bez zestawu ładującego zasobnik	mm	1.760	1.760	1.460	1.460	1.760	1.760
Średnica	mm	660	660	810	810	810	810
Średnica bez izolacji cieplnej	mm	500	500	650	650	650	650
Waga (pusty)	kg	100	125	120	145	135	160
Waga (napelniony)	kg	400	425	520	545	635	660

Wielofunkcyjny podgrzewacz zasobnikowy aiSTOR VPS/2	Jednostka	VPS 300/2	VPS 500/2	VPS 800/2	VPS 1000/2	VPS 1500/2	VPS 2000/2
Pojemność nominalna	l	295	500	765	930	1480	1900
Maks. ciśnienie robocze w obiegu c.o.	bar	3	3	3	3	3	3
Maks. temperatura wody grzewczej	°C	95	95	95	95	95	95
Zużycie energii w stanie gotowości do pracy (straty postojowe) <sup>1)</sup>	kWh/24 h	1,9	2,6	3,4	3,85	5,15	6,25
Wskaźnik wydajności N <sub>L</sub> przy mocy źródła ciepła 6 kW/10 kW, i 17 kW (np. pompy ciepła) <sup>2)3)</sup>		2/4/-	2,5/4/-	2,5/4,5/5	3/4,5/5	3/4,5/5	4/5/5
Wskaźnik wydajności N <sub>L</sub> przy mocy źródła ciepła 10 kW/15 kW i 20 kW (pozostałe urządzenia) <sup>1) 3)</sup>		4/4/4,5	5,5/6,5/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7
Jednorazowy zrzut ciepłej wody przy temperaturze ciepłej wody w podgrzewaczu = 60°C (dla pomp ciepła, uwarstwienie wody grzewczej 25%)	l	121	197	306	369	587	750
Jednorazowy zrzut ciepłej wody przy temperaturze ciepłej wody w podgrzewaczu = 60°C/70°C (dla innych urządzeń grzewczych, uwarstwienie wody grzewczej 50%)	l	172/227	290/382	444/585	541/711	860/1132	1101/1448
Czas podgrzewu od 30 do 60°C przy 6/10/65 kW (dla pomp ciepła)	min	36/22/3	56/35/5	91/56/8	110/66/10	175/105/16	223/132/21
Czas podgrzewu od 30 do 60°C przy 10/80/160 kW (dla innych urządzeń grzewczych)	min	30/4/2	51/6/3	78/10/5	95/12/6	151/19/9	194/24/12
Wymiary:							
Wysokość z izolacją cieplną	mm	1786	1805	1835	2175	2175	2308
Wysokość bez izolacji cieplnej	mm	1685	1705	1770	2110	2110	2245
Średnica z izolacją cieplną	mm	680	820	960	960	960	1270
Średnica bez izolacji cieplnej	mm	500	650	790	790	790	1100
Wymiar w przechyle	mm	1696	1730	1815	2134	2134	2310
Waga	kg	70	90	120	130	190	210

<sup>1)</sup> Przy temperaturze pokojowej 20°C i temperaturze ciepłej wody w podgrzewaczu 65°C

<sup>2)</sup> Przy użyciu modułu świeżej wody VPM W 20/25 lub VPM W 30/35

<sup>3)</sup> Dla wartości N<sub>L</sub> > 2 należy stosować moduł świeżej wody typ VPM W 30/35

<sup>4)</sup> Dla wartości N<sub>L</sub> > 4 należy stosować moduł świeżej wody typ VPM W 30/35

Vaillant

al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ tel.: +48 22 323 01 00 ■ fax: +48 22 323 01 13  
vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ infolinia: 801 804 444