

INSTRUKCJA OBSŁUGI PROGRAMU

Program doboru urządzeń jest programem komputerowym dostępnym przez przeglądarkę internetową służącym do doboru kotłów grzewczych, zasobników ciepłej wody użytkowej oraz osprzętu hydraulicznego marki Vaillant. Program umożliwia tworzenie ofert automatycznych z możliwością edycji oraz ofert indywidualnych przy wykorzystaniu aktualnego cennika Vaillant i katalogu ofert wzorcowych, w którym znajduje się ponad 150 kompletnych ofert z kotłami, pompami ciepła i rekuperacją.

1. Podstawowe wymagania systemowe

Do prawidłowej pracy programu niezbędna jest standardowa przeglądarka stron internetowych WWW.

Do otwierania plików *PDF* z raportami potrzebny jest program Acrobat Reader, do otwierania plików *XLS* i *DOC* program Microsoft Office.

2. Rejestracja

- wybierz przycisk Zarejestruj.
- Wypełnij poniższe pola

Rejestracja

| | |
|----------------------|-----------------|
| <input type="text"/> | Imię |
| <input type="text"/> | Nazwisko |
| <input type="text"/> | Email |
| <input type="text"/> | Nazwa firmy |
| <input type="text"/> | Nr autoryzacji |
| <input type="text"/> | Województwo |
| <input type="text"/> | Hasło |
| <input type="text"/> | Potwierdź hasło |

Ochrona danych osobowych

Prosimy zapoznać się z naszą deklaracją na temat ochrony danych osobowych

- Wyrażam zgodę na umieszczanie i przetwarzanie moich danych osobowych przez Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, al. Krakowska 106. Dane będą wykorzystywane w celach związanych z funkcjonowaniem aplikacji, zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 roku tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.922).

[Dodaj nowego użytkownika](#)

- po otrzymaniu potwierdzenia administratora można zalogować się do programu (loginem jest adres mailowy wpisywany przy rejestracji)

3. Podstawy obsługi

3.1. Zakładka Oferty – nowa

W zakładce KRYTERIA DOBORU wprowadzamy podstawowe dane dotyczące instalacji grzewczej i budynku (tworzenie oferty automatycznej).



© 2017 - Vaillant

Parametry do wprowadzenia:

- **Nowy Projekt** – wprowadzanie nowego projektu wraz z danymi adresowymi lub wybór wcześniej zapisanego projektu z listy rozwijanej

© 2017 - Vaillant

Lista wprowadzonych i zapisanych Projektów znajduje się w zakładce *Projekty*.

Okno do wprowadzania projektu:

Projekt

| | |
|----------------------|----------------|
| <input type="text"/> | nazwa projektu |
| <input type="text"/> | firma |
| <input type="text"/> | ulica |
| <input type="text"/> | numer |
| <input type="text"/> | kod |
| <input type="text"/> | miasto |
| <input type="text"/> | telefon |
| <input type="text"/> | email |
| <input type="text"/> | uwagi |

- **Paliwo** - wybór z listy rozwijanej rodzaju paliwa, którym ma być zasilany kocioł (E (GZ 50), LW (GZ 41,5), LW (GZ 35), propan, olej opałowy)

- **Rodzaj ogrzewania** – możliwość wyboru rodzaju obiegów grzewczych oraz ich ilości w przypadku wyboru rodzaju ogrzewania *różne*.

Rodzaje obiegów grzewczych:

- bezpośredni - obieg grzejnikowy pracujący w zakresie temperatur zasilania kotła (np. grzejnikowy)
- ze zmieszaniem - obieg grzewczy z zaworem mieszającym, który zapewnia płynną regulację mocy oraz temperatury zasilania
- różne – możliwość ustawienia do 15 obiegów grzewczych

- **Moc projektowa C.O.** – zapotrzebowanie na moc grzewczą [kW] (**pole wymagane**)

- **Powierzchnia do ogrzania** – alternatywnie do mocy projektowej na c.o. można wpisać powierzchnię budynku do ogrzania [m²], a następnie wybrać typ budynku w zależności od izolacyjności, rodzaju okien, rodzaju wentylacji.

paliwo rodzaj ogrzewania kaskada kotłów

moc projektowa CO (kW) lub powierzchnia do ogrzania

| typ budynku | moc CO/m ² pow.grzewczej | izolacyjność | okna | rekuperacja |
|---|-------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <input type="radio"/> budynek pasywny | ≤ 15 W/m ² | wysoka | trzyszybowe | ✓ |
| <input type="radio"/> budynek niskoenergetyczny | 15-49 W/m ² | wysoka | trzyszybowe | ✓ |
| <input checked="" type="radio"/> nowe budownictwo | 40-60 W/m ² | średnia | dwuszybowe | ✗ |
| <input type="radio"/> budynek modernizowany | 60-80 W/m ² | średnia | dwuszybowe | ✗ |
| <input type="radio"/> budynek niemodernizowany | >80 W/m ² | niska | dwuszybowe | ✗ |

rodzaj instalacji CO sposób montażu

Dodatkowe parametry

preferowane modele typ budowy kompletu

- Rodzaj instalacji:

- **tylko CO** – dobór kotła pracującego tylko na potrzeby centralnego ogrzewania
- **CO i CWU przepływowy** – dobór kotła dwufunkcyjnego pracującego na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w systemie przepływowym (ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w priorytecie za pomocą płytowego wymiennika ciepła) w zależności od różnicy temperatur między ciepłą a zimną wodą użytkową [K] oraz przepływu ciepłej wody [l/min]

moc projektowa CO (kW) lub powierzchnia do ogrzania

rodzaj instalacji CO sposób montażu

Ciepła woda - system przepływowy

różnica temperatur 35 K

Przepływ 6 l/min

- **CO i CWU zasobnik** – dobór kotła pracującego na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w systemie zasobnikowym.

W celu wprowadzenia parametrów niezbędnych do doboru pojemności zasobnika ciepłej wody użytkowej należy wybrać przycisk *Pokaż okno doboru zasobnika*.

Dobór zasobnika odbywa się na 2 sposoby, poprzez Asystenta doboru lub jako Dobór manualny

- Dobór manualny – możliwość wyboru konkretnego zasobnika z pełnej oferty Vaillant

Wybór manualny Asystent wyboru

Dobór zasobnika c.w.u. - lista zasobników do wyboru
Dodanie zasobnika do oferty nastąpi po zakończeniu procesu doboru.

| zasobnik | szt. | NL | moc |
|---|------|------|-----|
| <input type="radio"/> VIH R 120/6 B | 1 | 1,4 | 22 |
| <input type="radio"/> VIH R 150/6 B | 1 | 2,2 | 26 |
| <input type="radio"/> VIH R 200/6 B | 1 | 3,8 | 30 |
| <input type="radio"/> VIH R 120/6 M | 1 | 1,4 | 22 |
| <input type="radio"/> VIH R 150/6 M | 1 | 2,2 | 26 |
| <input type="radio"/> VIH R 200/6 M | 1 | 3,8 | 30 |
| <input checked="" type="radio"/> VIH R 300 BR | 1 | 9 | 42 |
| <input type="radio"/> VIH R 400 BR | 1 | 15,6 | 46 |
| <input type="radio"/> VIH R 500 BR | 1 | 21 | 65 |
| <input type="radio"/> VIH S2 250/4B | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH S2 350/4B | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH S 300/3 BR | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH S 400/3 BR | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH S 500/3 BR | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH S 300/3 MR | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH S 400/3 MR | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH S 500/3 MR | 1 | | |
| <input type="radio"/> VIH RW 300/3 BR | 1 | | 43 |
| <input type="radio"/> VIH RW 400/3 BR | 1 | | 62 |
| <input type="radio"/> VIH RW 500/3 BR | 1 | | 83 |
| <input type="radio"/> VIH RW 300/3 MR | 1 | | 43 |
| <input type="radio"/> VIH RW 400/3 MR | 1 | | 62 |

- Asystent doboru

Wybór manualny **Asystent wyboru**

Dobór zasobnika c.w.u. - wg liczby znamionowej mocy N (DIN 4708)
Dodanie zasobnika do oferty nastąpi po zakończeniu procesu doboru.

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| | Mieszkania (domy) tego samego typu | 1 |
| ilość (l) | Osoby (średnio) | 4 |
| 200 | GB | 0 |
| 160 | NB2 | 1 |
| 140 | NB1 | 0 |
| 120 | KB | 0 |
| 40 | BRS | 0 |
| 90 | BRN | 0 |
| 180 | BRL | 0 |
| 100 | BRK | 0 |
| 17 | WT | 0 |
| 20 | BT | 0 |
| 9 | HT | 0 |
| 30 | SP | 0 |

Uwzględnij wymagany dodatek mocy [kW]

Rodzaj zasobnika:

Ilość zasobników: 1

Liczba znamionowa N = 1,3
dodatek mocy CWU [kW] = 4.1

Więcej grup mieszkań

W oknie doboru zasobnika należy wypełnić pola:

- ilość mieszkań
- ilość osób
- ilość i rodzaj punktów czerpalnych

Na podstawie wpisanych danych obliczana jest znamionowa liczba N niezbędna do doboru pojemności zasobnika.

Parametry dodatkowe w oknie doboru zasobnika:

- Rodzaj i ilość zasobników:
 - z węzownicą – możliwość wyboru ilości od 1 do 4 zasobników

- warstwowy – możliwość wyboru maksymalnie 1 zasobnika
- Możliwość uwzględnienia dodatku mocy na podgrzewanie wody użytkowej.

Uwzględnij wymagany dodatek mocy [kW]

Rodzaj zasobnika

z węzownicą

Ilość zasobników: 1

W przypadku dużego zapotrzebowania na ciepło dla potrzeb ciepłej wody użytkowej zaleca się uwzględnić wymagany dodatek mocy, zapewniając komfort cieplny użytkowników.

Po zaznaczeniu opcji *Uwzględnij dodatek mocy [kW]* moc kotła grzewczego zostanie powiększona o obliczony dodatek mocy na przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

- Opcja *Więcej grup mieszkań*

Po zaznaczeniu opcji *Więcej grup mieszkań* pojawia się okno doboru zasobnika dla większej ilości mieszkań różnego typu – poszczególne grupy mieszkań mogą różnić się ilością osób oraz ilością i rodzajem punktów czerpalnych.

Więcej grup mieszkań

Czyść

Zamknij

Zatwierdź zmiany i zamknij

Wybór manualny

Asystent wyboru

Dobór zasobnika c.w.u. - wg liczby znamionowej mocy N (DIN 4708)
Dodanie zasobnika do oferty nastąpi po zakończeniu procesu doboru.

×

nr grupy mieszkań

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mieszkania (domy) tego samego typu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ilość (l) Osoby (średnio) | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 GB Wanna do dużych pomieszczeń | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160 NB2 Wanna kąpielowa 1700x700 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140 NB1 Wanna kąpielowa 1600x700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120 KB Mała wanna i w.nasiadowa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 BR5 Kab.natrysk.z bat.miesz.i oszczędn.natr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90 BRN Kab.natrysk.z bat.miesz.i norm.natr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180 BRL Kab.natrysk.z bat.miesz.i luks.natr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100 BRK Kab.natrysk.z bat.miesz.i 2 natr.bocz. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 WT Umywalka | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 BT Bidet | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 HT Mała umywalka do rąk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 SP Zlewozmywak kuchenny | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Uwzględnij wymagany dodatek mocy [kW]

Rodzaj zasobnika

z węzownicą

Ilość zasobników: 1

Liczba znamionowa N = 1.3

dodatek mocy CWU [kW] = 4.1

Więcej grup mieszkań

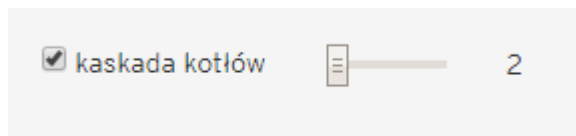
Czyść

Zamknij

Zatwierdź zmiany i zamknij

Po wpisaniu kryteriów doboru zasobnika należy użyć przycisku *Zatwierdź zmiany i zamknij*.

- **kaskada kotłów** - wybór ilości kotłów w kaskadzie za pomocą suwaka, program w zależności od wpisanej mocy projektowej na centralne ogrzewanie oraz wybranej ilości kotłów w kaskadzie dobiera zadeklarowaną ilość kotłów o odpowiedniej mocy grzewczej.



- **Sposób montażu** (wiszące, stojące)

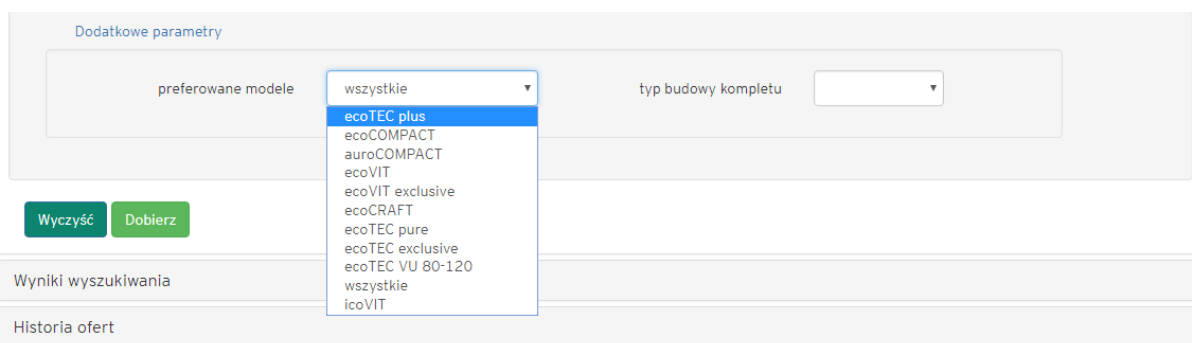
- **Dodatkowe parametry**

- Typ budowy kompletu (rozdzielony, pakiet)

- rozdzielony – komplectacja poszczególnych elementów oddzielnie (kocioł, zasobnik, sterownik, osprzęt, system powietrzno – spalinowy)

- pakiet – dobór pakietów cennikowych Vaillant spełniających zadane kryteria

- Preferowany model – możliwość wyboru konkretnego modelu kotła



© 2017 - Vaillant

Po wprowadzeniu wszystkich danych należy użyć przycisku *Dobierz*. Wyniki doboru urządzeń pojawią się w zakładce *WYNIKI WYSZUKIWANIA*.

UWAGA! Wstępne zestawienie materiałów nie stanowi oferty handlowej. Jest to przykładowa komplectacja instalacji. Szczegółowego doboru urządzeń dokonuje projektant lub instalator po zapoznaniu się z dokumentacją budynku. Zaproponowane ilości elementów systemu powietrzno-spalinowego należy skorygować w zależności od wymaganej długości poszczególnych odcinków.

3.2. Zakładka Wyniki Wyszukiwania

W zakładce *Wyniki Wyszukiwania* znajduje się komplectacja dobranego systemu. W przypadku, gdy wybraliśmy rodzaj ogrzewania *c.o. i c.w.u. zasobnik* poprzez *Asystenta wyboru* pojawia się okno z 3 przykładowymi rozwiązaniami doboru zasobnika spełniającymi zadeklarowane kryteria. Wybieramy jedną z 3 proponowanych opcji i dodajemy ją do oferty za pomocą przycisku *Wybierz*. Wybrany zasobnik zostaje dodany do oferty.

Instrukcja obsługi programu doboru urządzeń Vaillant online

Wybór manualny

Asystent wyboru

Dobór zasobnika c.w.u. - lista zasobników do wyboru

Dodanie zasobnika do oferty nastąpi po zakończeniu procesu doboru.

| zasobnik | szt. | NL | moc |
|--|------|-----|-----|
| <input checked="" type="radio"/> VIH R 200/6 B | 1 | 3 | 30 |
| <input type="radio"/> VIH R 300 BR | 1 | 4,3 | 42 |
| <input type="radio"/> VIH R 500 BR | 1 | 6,5 | 65 |

Dodaj wybrany zasobnik do oferty

Przycisk *Zmień zasobnik* pozwala ponownie wybrać zasobnik z proponowanych trzech przykładowych rozwiązań

Kryteria doboru

Wyniki wyszukiwania

Dodaj nowy element ← poprzednia propozycja ecoTEC plus następna propozycja → **Zmień zasobnik**

| nr katalogowy | opis produktu | ilość | cena jednostkowa | wartość |
|---------------|---|-------|------------------|---------|
| 0010021887 | ecoTEC plus VC 206/5-5.moc c.o. 4,2-21,7 kW*, kondensacyjny, gazowy, jednofunkcyjny, wiszący, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u 24,0 kW | 1 | 9600 | 9600 |
| 0020171316 | multIMATIC VRC 700 | 1 | 1170 | 1170 |
| 303920 | Podstawowy zestaw przyłączeniowy, koncentryczny 60/100 do przewodu DN 80 (sztywnego) ułożonego w szachcie | 1 | 531 | 531 |
| 303963 | Nasada szachtu DN 80 PP | 1 | 319 | 319 |
| 009494 | Uchwyty centrujące rury spalinowej (7 szt.) DN80 | 1 | 157 | 157 |
| 303255 | Rura przedłużająca 2,0m, DN 80 | 1 | 109 | 109 |

wartość oferty: 11886 VAT 23% Pokaż numer katalogowy / ceny na wydruku PDF Dokument

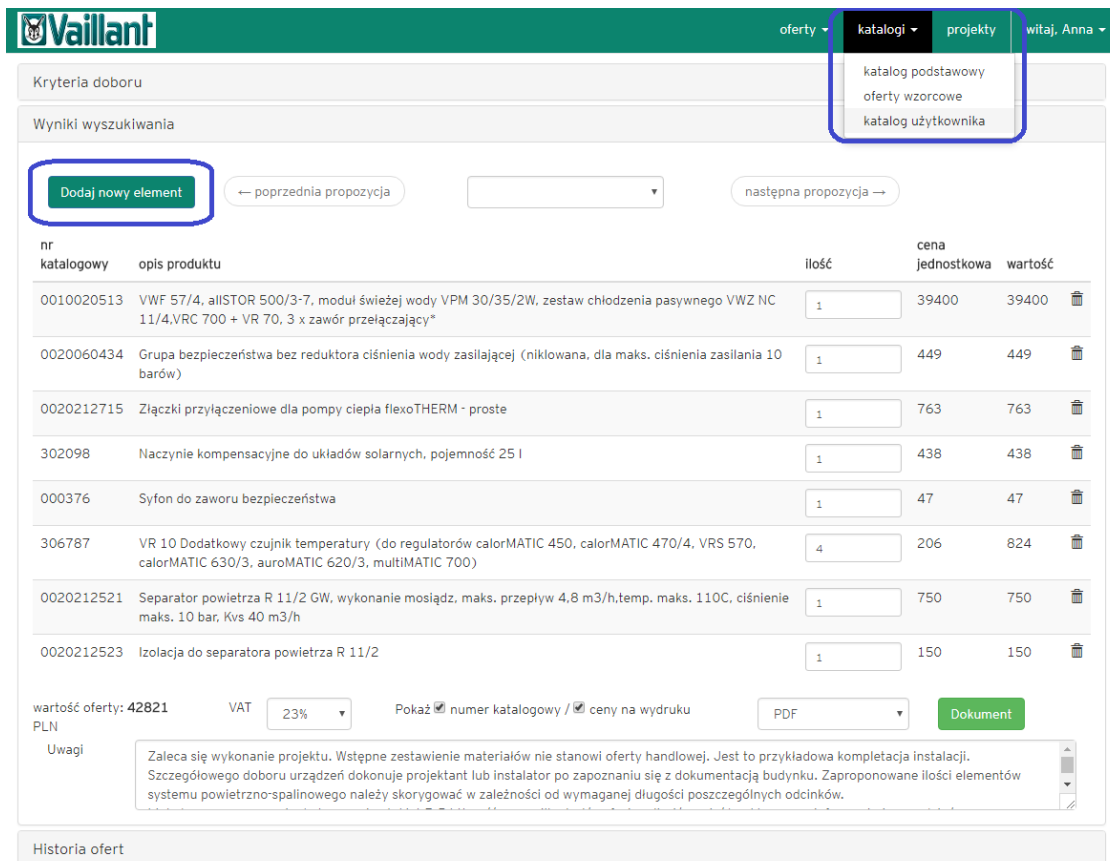
Uwagi

Zaleca się wykonanie projektu. Wstępne zestawienie materiałów nie stanowi oferty handlowej. Jest to przykładowa komplektacja instalacji. Szczegółowego doboru urządzeń dokonuje projektant lub instalator po zapoznaniu się z dokumentacją budynku.
*Uwaga! Cena pompy ciepła podana w zestawieniu została obniżona zgodnie z aktualną promocją. Akcja trwa do 30.11.2017 lub do wyczerpania

3.3. Edycja oferty wynikowej

Ofertę wynikową z dobranymi urządzeniami można edytować.

Do powstałej oferty można dodawać produkty z cennika za pomocą przycisku *Dodaj Nowy element* lub wchodząc w zakładkę *KATALOGI*.



Kryteria doboru

Wyniki wyszukiwania

Dodaj nowy element ← poprzednia propozycja [] następna propozycja →

| nr katalogowy | opis produktu | ilość | cena jednostkowa | wartość |
|---------------|---|-------|------------------|---------|
| 0010020513 | VWF 57/4, aIISTOR 500/3-7, moduł świeżej wody VPM 30/35/2W, zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 11/4.VRC 700 + VR 70, 3 x zawór przełączający* | 1 | 39400 | 39400 |
| 0020060434 | Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów) | 1 | 449 | 449 |
| 0020212715 | Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - proste | 1 | 763 | 763 |
| 302098 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 25 l | 1 | 438 | 438 |
| 000376 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa | 1 | 47 | 47 |
| 306787 | VR 10 Dodatkowy czujnik temperatury (do regulatorów calorMATIC 450, calorMATIC 470/4, VRS 570, calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700) | 4 | 206 | 824 |
| 0020212521 | Separator powietrza R 11/2 GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4.8 m3/h,temp. maks. 110C, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs 40 m3/h | 1 | 750 | 750 |
| 0020212523 | Izolacja do separatora powietrza R 11/2 | 1 | 150 | 150 |

wartość oferty: 42821 PLN VAT 23% Pokaż numer katalogowy / ceny na wydruku PDF Dokument

Uwagi: Zaleca się wykonanie projektu. Wstępne zestawienie materiałów nie stanowi oferty handlowej. Jest to przykładowa kompletacja instalacji. Szczegółowego doboru urządzeń dokonuje projektant lub instalator po zapoznaniu się z dokumentacją budynku. Zaproponowane ilości elementów systemu powietrzno-spalinowego należy skorygować w zależności od wymaganej długości poszczególnych odcinków.

Historia ofert

Produkt można wyszukać w katalogu za pomocą filtra, wpisując numer katalogowy szukanej pozycji lub nazwę w pole *filtruj katalog*.

3.4. Zakładka Historia Ofert

W zakładce Historia ofert automatycznie zapisują się wygenerowane oferty. Zapisaną ofertę można ponownie wczytać i edytować.

4. ZAKŁADKA Projekty

W zakładce *Projekty* znajduje się lista zapisanych projektów, którą możemy edytować poprzez dodawanie nowych pozycji oraz edycję zapisanych.

5. ZAKŁADKA KATALOGI

5.1.KATALOG PODSTAWOWY

W katalogu znajdują się aktualny cennik z ofertą Vaillant. Produkty z cennika można dodawać do tworzonej oferty.


5.2.KATALOG UŻYTKOWNIKA

W katalogu istnieje możliwość tworzenia własnej listy produktów poprzez wpisanie numeru katalogowego, nazwy produktu i ceny. Pozycje z *Katalogu Użytkownika* można dodawać do tworzonej oferty.

5.3.KATALOG OFERT WZORCOWYCH

W katalogu znajdują się oferty typowe zawierające pełną kompletację (kotły, zasobnik, osprzęt hydrauliczny, automatykę), które można dodawać do oferty.

| nr | opis oferty |
|------|---|
| + 1 | ecoTEC pure VC 226/7-2, VIH R 120/6 B, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 2 | ecoTEC pure VC 226/7-2, VIH R 150/6 B, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 3 | ecoTEC VC 146, VIH R 150/6 B, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 4 | ecoTEC VC 206, VIH R 150/6 B, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 5 | ecoTEC VC 256, VIH R 150/6 B, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 6 | ecoTEC VC 306, VIH R 150/6 B, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 7 | ecoTEC exclusive VC 256, VIH R 150/6 B, VRC 700, VR 900, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 8 | ecoTEC exclusive VC 306, VIH R 150/6 B, VRC 700, VR 900, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 9 | ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 10 | ecoCOMPACT VSC 206/4-5 150, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 11 | ecoCOMPACT VSC 306/4-5 90, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 12 | ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 13 | auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190, 2 VFK 145 V, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |
| + 14 | auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190 H = 8 m, 2 VFK 135 VD, VRC 700, 2 obiegi, szacht (60/100) |

Ofertę wzorcową można dodać do oferty poprzez zaznaczenie wybranej pozycji i użycie przycisku *Wczytaj ofertę* .

6. EKSPORT OFERTY

Ofertę można eksportować do trzech formatów: doc, xls, pdf za pomocą przycisku *DOKUMENT*.

wartość oferty: 42821 PLN VAT 23% Pokaż numer katalogowy / ceny na wydruku

Uwagi

Zaleca się wykonanie projektu. Wstępne zestawienie materiałów nie stanowi oferty handlowej. Jest to Szeregowego doboru urządzeń dokonuje projektant lub instalator po zapoznaniu się z dokumentacją systemu powietrzno-spalinowego należy skorygować w zależności od wymaganej długości poszczególnych odcinków.

Link do oprogramowania do tworzenia etykiet ErP <https://www.vaillant.pl/profesjonalisci/serwis/dyrektywa-erp-informacje-i-narzedzia/>

*Uwaga! Cena pompy ciepła podana w zestawieniu została obniżona zgodnie z aktualną promocją. Akcja trwa do 30.11.2017 lub do wyczerpania zapasów urządzeń objętych akcją promocyjną.

Historia ofert

7. Dystrybucja

Program doboru urządzeń Vaillant jest dostępny na stronie internetowej <https://www.vaillant.pl/profesjonalisci/> w zakładce Profesjonaliści w serwisie kodowanym.