

icoVIT exclusiv,

wydajne ogrzewanie olejowe



■ icoVIT exclusiv

**Wspaniałe uczucie robić właściwe rzeczy.**

Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.

Systematyczne oszczędzanie energii:

najnowsze olejowe kotły kondensacyjne





#### Oszczędna technika kondensacyjna...

Nowy kocioł icoVIT exclusiv to najlepszy sposób wykorzystania oleju opałowego: żaden inny olejowy kocioł kondensacyjny nie pracuje sprawniej, żaden nie zużywa mniej energii. Wyjątkowy rurowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej umożliwia optymalne wykorzystanie efektu kondensacji. W porównaniu z tradycyjnymi kotłami grzewczymi icoVIT exclusiv obniża koszty energii i emisję nawet o 15%.

#### ...połączona z energią słoneczną...

Jeszcze więcej można zaoszczędzić po połączeniu kotła icoVIT exclusiv z systemem solarnym auroTHERM opracowanym w firmie Vaillant. Przykładowy system przedstawiony na ilustracji składa się z kotła icoVIT exclusiv, próżniowego kolektora rurowego auroTHERM exclusiv i dwufunkcyjnego zasobnika solarnego auroSTOR VPS SC. System wykorzystuje energię słoneczną zarówno do przygotowania ciepłej wody, jak i wspomaganie instalacji grzewczej. Wygodne sterowanie instalacją zapewnia regulator solarny auroMATIC 620/3.

#### ...w efektywną kompletną instalację

Nowy kocioł icoVIT exclusiv jest dostępny w trzech wersjach o różnych mocach. Kocioł w każdej wersji jest wyposażony w dwustopniową regulację mocy i może być łączony w układ kaskadowy o mocy do 70 kW. Duża objętość wymiennika ciepła umożliwia połączenie kotła z dowolną instalacją hydrauliczną, a interfejs systemowy eBUS ułatwia elastyczną rozbudowę instalacji. Dzięki temu można połączyć kocioł icoVIT exclusiv z odpowiednim zasobnikiem ciepłej wody użytkowej i układem wentylacji z odzyskiem ciepła.

icoVIT exclusiv:

więcej ciepła z każdej kropli oleju





Olej opałowy jest cenny. Dlatego projektanci firmy Vaillant dbają, aby korzystać z niego w jak najbardziej oszczędny i ekologiczny sposób. Gwarantuje to nowy kocioł icoVIT exclusiv, dzięki najwyższej sprawności, dokładnemu dopasowaniu mocy i doskonałemu współdziałaniu z instalacją solarną.

#### Moc dostosowana do każdego zapotrzebowania

Nowy icoVIT exclusiv to idealny kocioł do modernizacji starych instalacji i montażu w nowych budynkach jedno- i wielorodzinnych, a także obiektach użyteczności publicznej. Kocioł jest produkowany w 3 wersjach o różnych mocach, a każda wersja jest wyposażona w dwustopniową regulację mocy palnika: 10/15 kW, 16/25 kW oraz 21/35 kW. Kaskadowy układ dwóch kotłów osiąga moc do 70 kW, zapewniając wystarczającą ilość energii grzewczej dla dużych budynków. Nowoczesny palnik z dmuchawą dostosowuje moc kotła do potrzeb i zapewnia najwyższą wydajność, nawet w razie zmiany warunków eksploatacji. Wbudowany tłumik nawiewu gwarantuje cichą, komfortową pracę przez cały czas. Interfejs systemowy eBUS nie tylko ułatwia przyłączenie układu solarnego, lecz także późniejsze dołączenie kolejnych elementów instalacji: icoVIT exclusiv jest zawsze przygotowany na przyszłe wyzwania.

#### Oszczędny i ekologiczny

Kocioł icoVIT exclusiv pracuje w „prawdziwej” technologii kondensacyjnej, tzn. z pełną kondensacją spalin. Ciepło kondensacji jest w całości zużywane do ogrzewania, co pozwala osiągnąć najwyższy wskaźnik sprawności normatywnej wynoszący do 99% (Hs) lub 105% (Hi). Dzięki podgrzewaniu oleju zgodnie z zapotrzebowaniem zmniejsza się ponadto zużycie energii elektrycznej. Dla

użytkownika oznacza to znaczne oszczędności wydatków na energię. W chwili zakupu oleju opałowego użytkownik ma pełny wybór: kocioł icoVIT exclusiv można opalać standardowym olejem opałowym lub olejem o obniżonej zawartości siarki. Można także dodać bez obawy do 20% biopaliw. W ten sposób nowoczesny olejuj kocioł kondensacyjny nie tylko pracuje ekologicznie i oszczędza zasoby, lecz także spełnia najsurowsze normy ochrony środowiska.

#### Wydajne przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Także podczas ładowania zasobnika sprawność normalna kotła icoVIT exclusiv sięga 104% (Hi) - to wartość znacznie wyższa od osiągniętej przez konwencjonalne urządzenia. Taką sprawność pozwala uzyskać system Aqua-Kondens. Dwa odrębne przyłącza powrotu zapewniają lepsze rozłożenie temperatur w kotle i szybsze osiągnięcie zadanej temperatury zasilania w górnej części. Jednocześnie chłodniejsza woda w dolnej części optymalizuje kondensację spalin.

#### Eleganckie wzornictwo, łatwa obsługa

Z zewnątrz nowy kocioł icoVIT exclusiv wyróżnia się atrakcyjnym wzornictwem zastosowanym w nowej generacji urządzeń marki Vaillant. Wewnątrz niemal wszystko zaprojektowano na nowo, aby uprościć instalację, uruchomienie i konserwację kotła. Olejuj kocioł kondensacyjny jest dostarczany jako kompletne, gotowe urządzenie. Dopasowanie mocy na miejscu jest zbędne, a regulacja za pomocą sterowników zapewnia szybkie, niezawodne uruchomienie kotła.

Kocioł icoVIT exclusiv to najczystszy, najoszczędniejszy i najnowocześniejszy sposób ogrzewania olejowego.



Sprawność widoczna

już w trakcie instalacji





### Po prostu oszczędzić jeszcze więcej energii

Udoskonalony rurowy wymiennik ciepła marki Vaillant zapewnia najniższe zużycie energii: spaliny przepływają przez węzownicę, najpierw w ciepłej, a następnie w chłodnej części kotła grzewczego. W trakcie tego procesu są schładzane niemal do temperatury powrotu zgodnie z zasadą wymiany przeciwaprądowej. Duża powierzchnia węzownic i rozkład temperatur w kotle umożliwiają pełną kondensację spalin. W połączeniu z efektywną technologią całkowitego spalania uzyskujemy technicznie optymalne wykorzystanie energii.

### Po prostu ustawić i przyłączyć

Nowy kocioł icoVIT exclusiv ma konstrukcję zbliżoną do gazowego kotła kondensacyjnego ecoVIT/4 exclusiv i jest równie łatwy w montażu. Duża pojemność wodna upraszcza połączenia hydrauliczne i umożliwia optymalne dopasowanie elementów instalacji, przede wszystkim podczas jej modernizacji. Kocioł icoVIT exclusiv nie wymaga sprzęgła hydraulicznego ani określonej minimalnej wielkości przepływu. Każda z trzech wersji jest dostarczana jako kompletna jednostka. W miejscu instalacji nie trzeba przeprowadzać żadnych nastaw, gdyż nowy dwustopniowy palnik z regulacją dopływu powietrza sam dostosowuje swoją moc do zapotrzebowania na ciepło. Nowa konstrukcja wspiera ze zdejmowanymi elementami bocznymi znacznie przyspiesza prace montażowe. Interfejs systemowy eBUS z zabezpieczeniem przed odwrotnym przyłączeniem jest wyposażony w pewne i elastyczne okablowanie, a regulacja CO<sub>2</sub> za pomocą panelu obsługowego w układzie sterowania ułatwia uruchomienie.

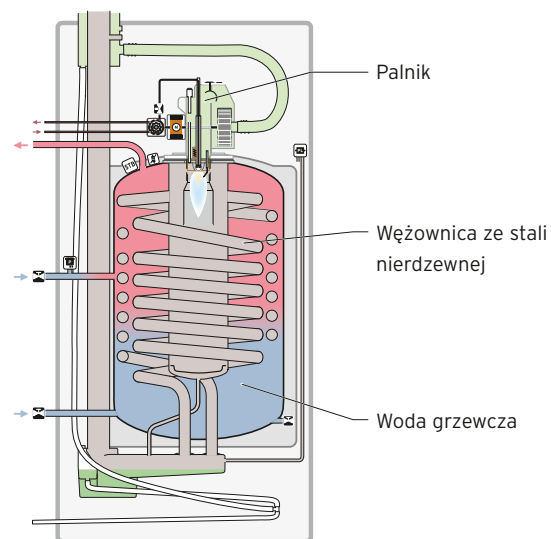
### Po prostu otworzyć i sięgnąć

Kocioł icoVIT exclusiv czyści się w dużej mierze automatycznie: spływająca skroplona woda odprowadza ewentualne zanieczyszczenia i czyści rurowy wymiennik ciepła. Nakłady pracy na konserwację są wobec tego niewielkie. Pomimo tego zadbałszy o jej ułatwienie: obie ściany boczne obudowy kotła można zdjąć, wokół palnika i kolektora spalin jest dużo miejsca, a palnik do prowadzenia prac serwisowych łatwo ustawić w optymalnym położeniu.

### Po prostu nastawić i wyregulować

Interfejs systemowy eBUS usprawnia przyłączenie kotła icoVIT exclusiv, a diagnostyka jest równie pro-

sta jak w gazowych kotłach kondensacyjnych marki Vaillant. Panel obsługi zamontowany pod kątem 30° ułatwia nie tylko odczyt wartości z wyświetlacza, lecz także obsługę. Podświetlany tekst informuje o stanie urządzenia i podaje wskazówki dotyczące konserwacji. Po przyłączeniu systemu komunikacji internetowej można bez trudu nadzorować i nastawiać kocioł icoVIT exclusiv przez Internet.

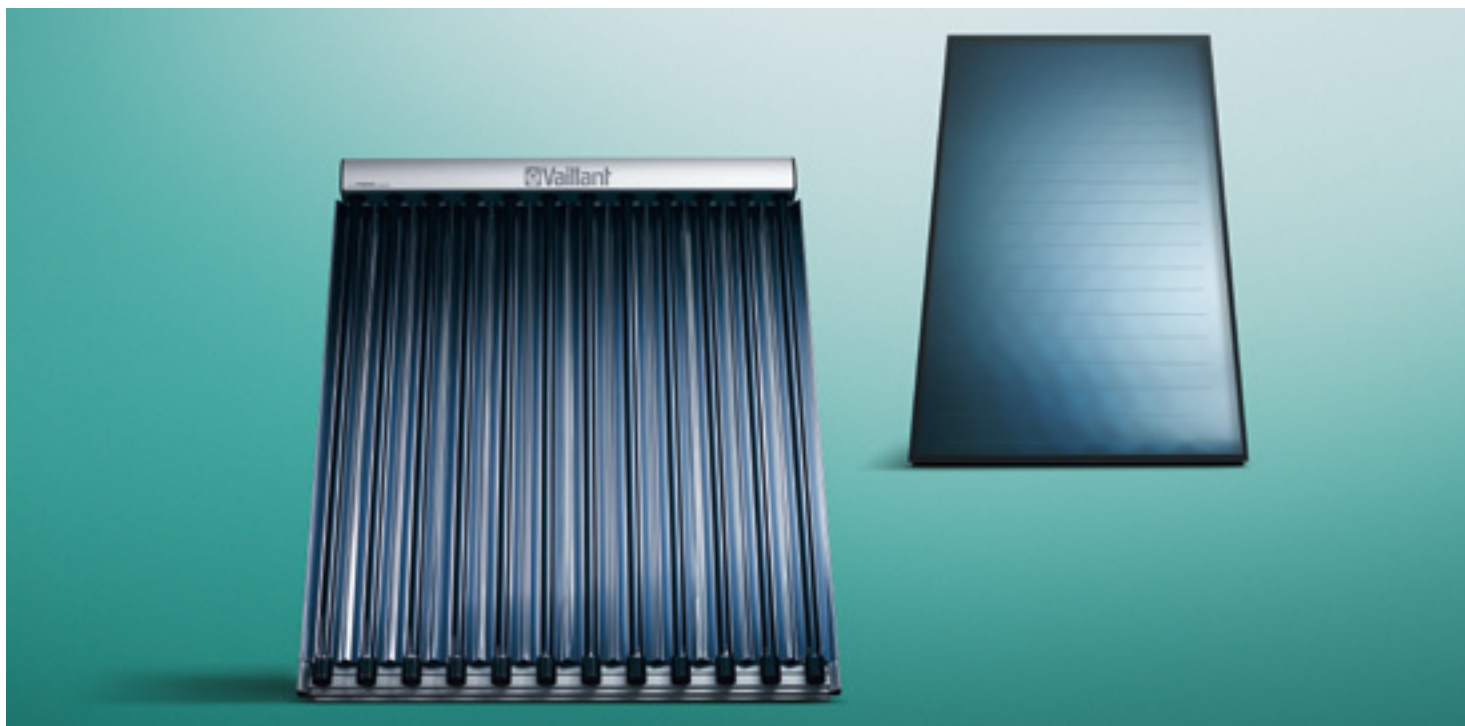


### Nowy olejuowy kocioł kondensacyjny icoVIT exclusiv:

- do domów jedno- i wielorodzinnych oraz firm,
- trzy wielkości mocy, każda wersja dwustopniowa: 10/15 kW, 16/25 kW, 21/35 kW, kaskada do 70 kW,
- nowy dwustopniowy palnik z tłumikiem głośności nawiewu,
- opalany olejem standardowym lub o obniżonej zawartości siarki, dopuszczalne dodanie do 20% biopaliwa (FAME),
- sprawność znamionowa do 99% (Hs)/105% (Hi),
- wykorzystanie efektu kondensacji także podczas ładowania zasobnika dzięki systemowi Aqua-Kondens (AKS),
- udoskonalony, rurowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, o dużej pojemności,
- komfortowa regulacja ze wskazaniem tekstowym,
- interfejs systemowy eBUS, przewód dwużyłowy zabezpieczony przed odwrotnym połączeniem,
- możliwość łączenia z instalacją solarną auroTHERM,
- osprzęt do odprowadzenia spalin do każdych warunków montażu.

Słońce przesyła ciepło,

ale nie rachunki



Rurowy kolektor próżniowy VTK auroTHERM exclusiv i płaski kolektor VFK auroTHERM plus

#### Całoroczna ulga dla domowego budżetu

Aby zaoszczędzić jak najwięcej energii, trzeba wziąć pod uwagę słońce jako jej źródło. Każdy system grzewczy marki Vaillant można bez problemu łączyć z instalacją solarną i w ten sposób jeszcze bardziej obniżyć koszty ogrzewania. Odpowiedni układ solarny marki Vaillant nie tylko przez cały rok podgrzewa wodę użytkową, lecz także od jesieni do wiosny wspomaga obieg centralnego ogrzewania. Elementy instalacji solarnej marki Vaillant cechują się najwyższą jakością.

#### Najwyższa wydajność kolektora

Rurowy kolektor próżniowy VTK auroTHERM exclusiv gwarantuje największe ilości pozyskanej energii dzięki zastosowaniu zwierciadeł z powłoką ceramiczną. Rury kolektora z podwójnymi ściankami są odporne na opady gradu, zgodnie z normą EN 12975. Kompletne, fabrycznie montowane kolektory z 6 lub 12 rurkami ważą jedynie 19 lub 37 kg. Kolektory w obu wersjach można elastycznie łączyć, a w przypadku dużych obiektów - montować szeregowo w układy o powierzchni nawet 14 m<sup>2</sup>.

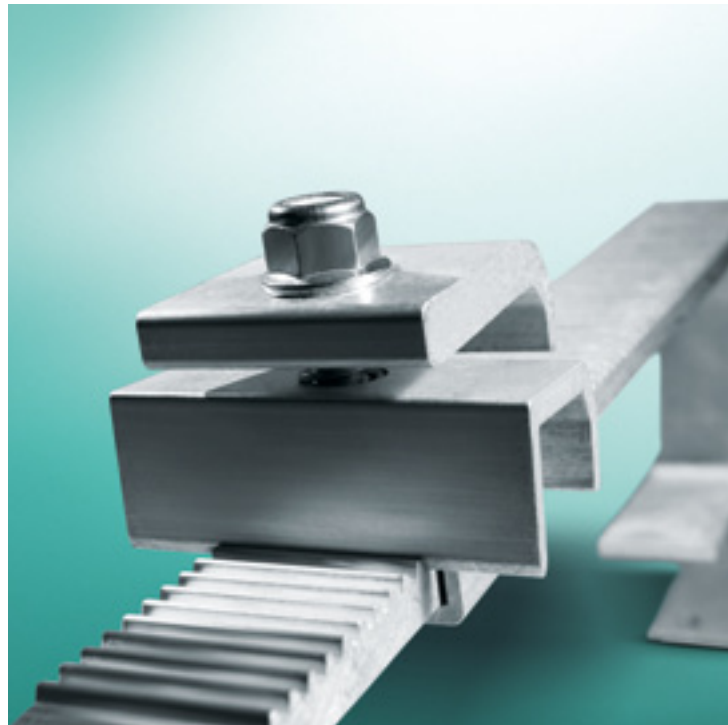
#### Moc i elegancja powierzchni

Płaskie kolektory VTK auroTHERM są produkowane przez firmę Vaillant w Niemczech. Przy masie zaledwie 38 kg, mają powierzchnię brutto wynoszącą 2,51 m<sup>2</sup> - idealną, aby skorzystać z programu dofinansowania. Oba kolektory są dostępne w wersji poziomej i pionowej. To pozwala doskonale dobrać je do konstrukcji dachu.

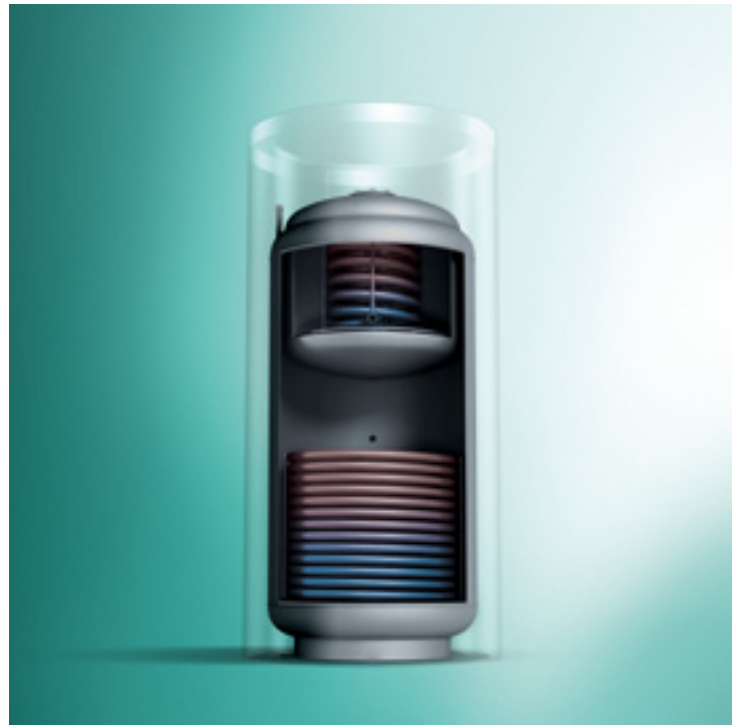
#### Przemysłana konstrukcja, prosty montaż

Wszystkie kolektory marki Vaillant można montować w układach pionowych lub poziomych (jeden nad drugim lub jeden obok drugiego). Nowy system montażowy opracowany w naszej firmie ułatwia i przyspiesza wykonanie instalacji. Montaż w dachu i na dachu płaskim jest jednakowy w przypadku rurowych kolektorów próżniowych i kolektorów płaskich. Kotwy dachowe do wszystkich typów dachówek oraz prefabrykowane elementy do montażu bez użycia narzędzi znacznie ułatwiają prace. Także zabudowa kolektorów płaskich z harmonijnym wpuszczeniem w dach stała się prostsza niż kiedykolwiek. Nowy, dodatkowy osprzęt do montażu instalacji solarnej na dachach skośnych o nachyleniu od 10° do 30° oraz montażu na fasadzie równoległe do ściany lub z zała-





Jednolite kotwy dachowe do wszystkich kolektorów



Solarny zasobnik dwufunkcyjny auroSTOR VPS SC

maniem płaszczyzny powierzchni kolektorów pod kątem 15°/30°/45° dodatkowo zwiększa zakres dostępnych możliwości. Kolektory płaskie można montować także na tarasach, równoległe do podłoża lub pod kątami 15°/30°/45°.

#### Komfort dzięki zgromadzonej energii słonecznej

Zasobniki solarne marki Vaillant zapewniają dostęp do ciepłej wody o każdym czasie i w każdych warunkach - zasobnik auroSTOR VIH S2 o pojemności 250 i 350 litrów i VIH S o pojemności 500 litrów. Dwufunkcyjny zasobnik solarny auroSTOR VPS SC z automatyczną funkcją szybkiego podgrzewania, o pojemności 700 litrów, może być z powodzeniem stosowany w domach wielorodzinnych. Nadmiar pozyskanej energii słonecznej posłuży do wspomaganie instalacji centralnego ogrzewania.

#### Słońce w instalacji - pieniądze na koncie

Wydatne instalacje solarne są wspierane przez władze państwowe i samorządowe. Za wykorzystanie energii słonecznej do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wspomaganie instalacji grzewczej można uzyskać

dopłatę do każdego metra kwadratowego zainstalowanych kolektorów. Eksperci z naszej firmy, we współpracy z instalatorami, zaproponują takie zaprojektowanie instalacji, aby uzyskać jak największe wsparcie ze strony władz samorządowych, z funduszy regionalnych i międzynarodowych programów wsparcia.

#### Wspomaganie solarne w skrócie:

- kompletna oferta urządzeń marki Vaillant do przygotowania ciepłej wody i wspomaganie centralnego ogrzewania z wykorzystaniem energii słonecznej,
- różnorodne możliwości montażu; jednolity system montażu na dachu i dachu płaskim do wszystkich kolektorów Vaillant,
- zoptymalizowany system do zabudowy w dachu,
- 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 w pozyskaniu maksymalnego dofinansowania instalacji.

## Perfekcyjna regulacja

jest naprawdę dziecinnie prosta



Odpowiedni regulator pozwala zachować pełną kontrolę nad pracą systemu grzewczego marki Vaillant. Dobry regulator pozwala ustawić właściwe parametry przez jedno naciśnięcie przycisku lub przestawienie pokrętki, a jednocześnie przyczynia się do zaoszczędzenia energii.

### Intuicyjna obsługa: calorMATIC 370 i 470

Regulatory Vaillant najnowszej generacji są prostsze w obsłudze od większości telefonów komórkowych. Wskazania na błękitnym, podświetlanym wyświetlaczu są intuicyjnie zrozumiałe; oba przyciski wyboru i dodatkowe pokrętki umożliwiają wybór dowolnych ustawień. Regulatory calorMATIC 370 i 470 mają liczne funkcje, takie jak „dzień poza domem” i „dzień w domu”, funkcję „party”, program urlopowy, funkcję „przewietrzanie” oraz inteligentne programy przygotowania ciepłej wody sprzężone z trybem ogrzewania. Regulatory umożliwiają także jednokrotne podgrzanie wody w zasobniku poza programem czasowym. Mogą być łączone z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej actoSTOR.

**Regulator pokojowy calorMATIC 370** steruje pracą instalacji ogrzewania w funkcji czasu i temperatury wewnętrznej. Umożliwia wprowadzenie indywidualnych programów dobowych i tygodniowych oraz proste

nastawianie temperatury i trybu pracy. Dzięki nowoczesnemu wzornictwu wprowadza do pomieszczenia estetyczny akcent.

**Regulator pogodowy calorMATIC 470** może być zamontowany w panelu obsługi kotła lub w pomieszczeniu mieszkalnym. Steruje instalacją ogrzewania automatycznie, w zależności od temperatury zewnętrznej. Poza omówionymi funkcjami udostępnia program oszczędzania energii. W połączeniu z odpowiednim modułem rozszerzającym może działać jako regulator dwóch obiegów i regulator solarny. Ponadto współpracuje ze stacją solarną auroFLOW VMS.

### eBUS - gotowy na przyszłość

Wszystkie nowe regulatory marki Vaillant to modułarne układy z samoczynną konfiguracją. Dzięki nim można dostosować instalację ogrzewania do wszystkich - także przyszłych - potrzeb. Interfejsy systemowe eBUS optymalizują współpracę poszczególnych elementów instalacji, także po przyłączeniu urządzeń korzystających z odnawialnych źródeł energii. eBUS ułatwia także montaż: wymaga jedynie przyłączenia za pomocą dwużyłowego przewodu. Współpracuje z systemem komunikacji internetowej, który pozwala ustawiać wszystkie parametry systemów grzewczych Vaillant przez Internet.



#### Łączność bezprzewodowa: calorMATIC 370f i 470f

To bezprzewodowe wersje regulatorów calorMATIC 370 i 470. W obu regulatorach radiowa transmisja danych zapewnia komunikację bez konieczności układania kabli. Upraszcza to montaż i zmniejsza koszty wykonania instalacji. Regulatory można ustawić w dowolnym miejscu lub zamontować w pomieszczeniu mieszkalnym na ścianie.

#### Do kompletnych układów solarnych: auroMATIC 620/3

Układ auroMATIC 620/3 steruje nie tylko urządzeniami solarnymi, lecz także całą instalacją centralnego ogrzewania. Tryb pracy instalacji jest oczywiście zależny od warunków pogodowych - tj. temperatury zewnętrznej - oraz zapewnia optymalne współdziałanie kotła grzewczego i kolektorów słonecznych. Wyświetlacz graficzny wskazuje w sposób ciągły aktualne stany pracy, wartość pozyskanej energii słonecznej oraz odczyty z czujnika.

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

Układ calorMATIC 630/3 jest wyposażony w centralny panel obsługi, który umożliwia sterowanie nawet ośmioma 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 zimowego i letniego trybu pracy, a także funkcje specjalne - „urlop” i „party”.

#### Sterowanie 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 urządzenia z modułami rozszerzającymi,
- modułowy układ regulacji złożonych instalacji grzewczych,
- 3 okresy ogrzewania dziennie,
- niezależne sterowanie ogrzewaniem, ciepłą wodą i cyrkulacyjną c.w.u.,
- interfejs eBUS umożliwia elastyczną adaptację i rozbudowę instalacji,
- bezprzewodowe połączenie regulatorów calorMATIC 370f i 470f,
- dostępne zdalne sterowania do wszystkich układów regulacji,
- możliwość komunikacji internetowej.



Regulator pogodowy calorMATIC 470

## Odpowiednia moc dla każdego zapotrzebowania: ciepła woda według potrzeb



auroSTOR VPS SC 700



uniSTOR VIH R

Firma Vaillant oferuje doskonale dopasowany zasobnik ciepłej wody użytkowej do każdej instalacji z kotłem icoVIT exclusiv ze wspomaganie solarnym lub bez wspomaganie. Zakres pojemności wynosi od 120 do 2000 litrów.

### Do domów jedno- i wielorodzinnych

Do obiektów bez instalacji solarnej idealnie nadaje się zasobnik ciepłej wody uniSTOR VIH R o pojemności od 120 do 500 litrów. To uniwersalny i łatwy w montażu zasobnik, wyjątkowo trwały dzięki zastosowanej koncepcji ochrony przed korozją. Jego dodatkowe zalety to krótki czas podgrzewania i stały dostęp do ciepłej wody.

### Wykorzystanie energii słonecznej

Szeroki asortyment zasobników solarnych marki Vaillant umożliwia wykorzystanie energii słonecznej do wspomaganie olejowego kotła kondensacyjnego icoVIT exclusiv. Energię tę można zużyć do przygotowania ciepłej wody lub do wspomaganie centralnego ogrzewania. 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.



allSTOR-System

### Największa elastyczność

Zasobnik wielofunkcyjny allSTOR VPS/3 może pracować we wszelkich instalacjach grzewczych, wykorzystujących dowolne źródła energii, tj. w instalacjach solarnych, układach z pompami ciepła, kotłami opalanymi gazem, olejem, peletem, a także z lokalnymi elektrociepłowniami. Sześć wielkości - od 300 do 2000 litrów - to gwarancja przygotowania odpowiedniej ilości ciepłej wody oraz skutecznego wspomaganie centralnego ogrzewania z wykorzystaniem energii słonecznej, nawet przy dużym zapotrzebowaniu. System allSTOR składa się z wielofunkcyjnego zasobnika allSTOR VPS/3 oraz stacji odbioru energii z instalacji solarnej i poboru wody, które są montowane na zasobniku jako kompletne, prefabrykowane moduły.

### Zasobnik ciepłej wody użytkowej uniSTOR VIH R:

- zasobnik ciepłej wody o pojemności od 120 do 500 litrów,
- izolacja termiczna bez freonów,
- wyjątkowo krótkie czasy podgrzewania,
- magnezowa anoda ochronna i warstwa emalii od wewnątrz,
- łatwość montażu i trwałość.

### Solarny zasobnik dwufunkcyjny auroSTOR VPS SC:

- dwie pojemności w układzie „zbiornik w zbiorniku”,
- auroSTOR VPS SC 700: wskaźnik wydajności 4; zapas ciepłej wody 180 litrów + zasobnik buforowy 490 litrów, wysokość 1895 mm, średnica 950 mm,
- najwyższy komfort przygotowania ciepłej wody z automatycznym szybkim podgrzaniem i wspomaganie ogrzewania przez układ solarny.

### Zasobnik wielofunkcyjny allSTOR VPS/3:

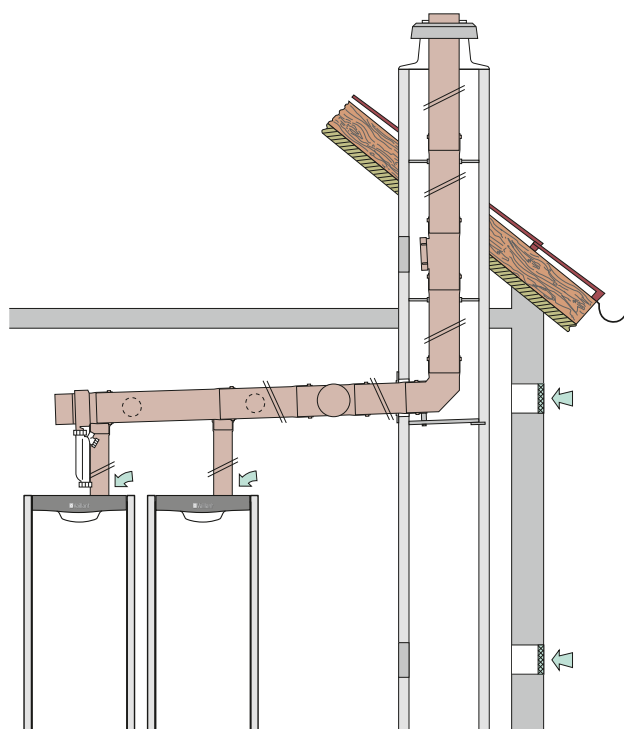
- 300, 500, 800, 1000, 1500 lub 2000 litrów,
- do wszystkich instalacji grzewczych wykorzystujących dowolne źródła energii,
- montaż stacji odbioru energii z instalacji solarnej i stacji poboru wody bezpośrednio na zasobniku, ewentualnie na ścianie obok zasobnika,
- optymalny rozkład temperatur w zasobniku,
- interfejs systemowy eBUS,
- wysokość od 1735 do 2330 mm, średnica od 780 do 1500 mm razem z izolacją termiczną, masa od 70 do 240 kg,
- szybki, prosty montaż.

## Podwójna moc

## i podwójna wydajność



Dwa kotły icoVIT exclusiv w układzie kaskadowym do 70 kW



Odprowadzanie spalin z kaskady z otwartą komorą spalania

Instalacje kaskadowe znacznie poszerzają zakres zastosowań olejowych kotłów kondensacyjnych icoVIT exclusiv. Dzięki połączeniu dwóch urządzeń można uzyskać instalację o mocy sięgającej 70 kW. Przy takiej mocy otwierają się nowe możliwości efektywnego wykorzystania oleju opałowego do ogrzewania budynku.

Firma Vaillant oferuje kompletny zestaw osprzętu do zbudowania instalacji kaskadowej. W skład zestawu wchodzi sprzęt hydrauliczny, regulatory pogodowe do układów kaskadowych, a także specjalne układy odprowadzania spalin umożliwiające kaskadowe łączenie poszczególnych kotłów.

Polecamy układy kaskadowe złożone z olejowych kotłów kondensacyjnych icoVIT exclusiv jako doskonałą koncepcję modernizacji instalacji c.o., i to w szerokim zakresie mocy: w domach wielorodzinnych, budynkach użyteczności publicznej i obiektach użytkowanych w celach komercyjnych.

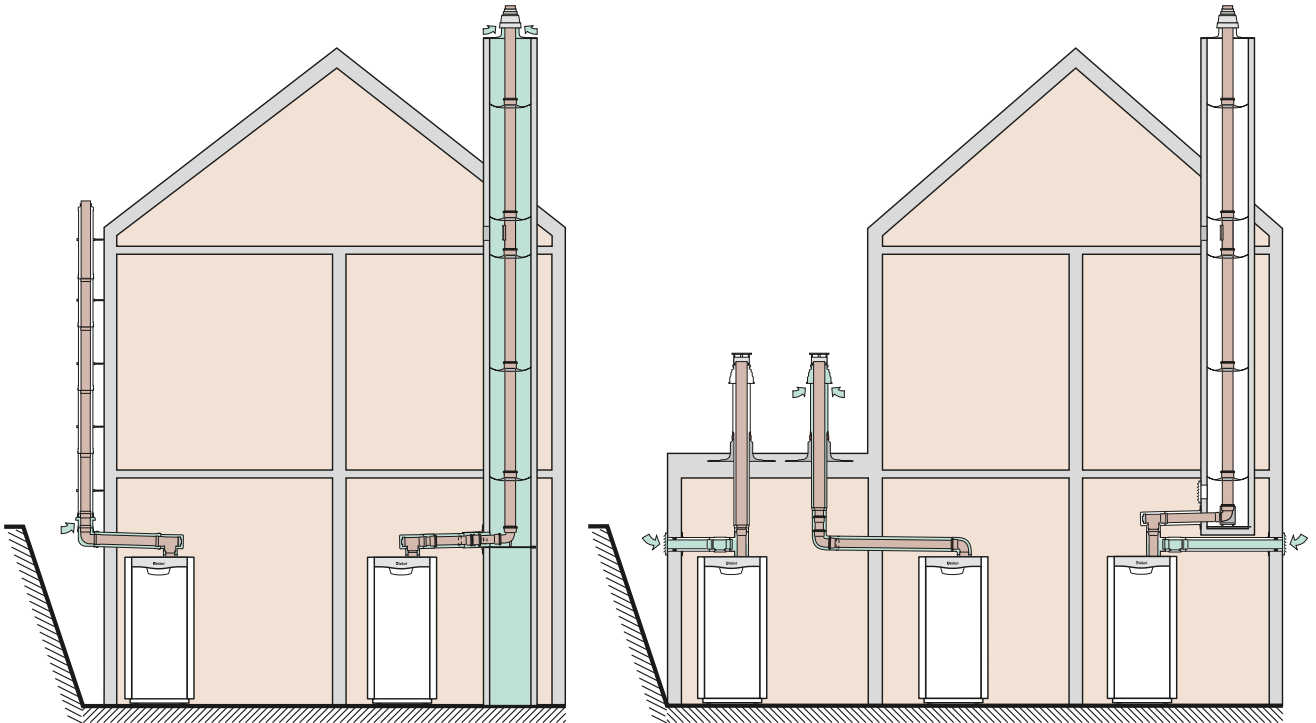
### Kaskadowe układy odprowadzania spalin w skrócie:

- elementy układu spalinowego do połączeń kaskadowych dwóch kotłów icoVIT exclusiv o tej samej mocy,
- maksymalna moc grzewcza 50 kW lub 70 kW,
- tryb pracy z otwartą komorą spalania,
- trwałe rury z polipropylenu, średnica znamionowa 130 mm,
- łatwe dopasowanie długości.



## Elastyczne układy spalinowe

dla każdego domu



Firma Vaillant oferuje odpowiedni układ powietrzno-spalinowy dla każdego warunków montażowych

Gdy modernizujemy instalację, montując kocioł o podwyższonej sprawności lub kocioł kondensacyjny, w układzie z otwartą lub zamkniętą komorą spalania, warto zadbać o sprawny i nowoczesny układ powietrzno-spalinowy. Żaden producent nie oferuje tylu możliwości co Vaillant.

Podczas modernizacji najprostsze rozwiązanie to umieszczenie wylotu spalin w kominie. Firma Vaillant oferuje elastyczne i sztywne przewody spalinowe o średnicy 80 mm. Należy je po prostu wstawić do przewodu kominowego, aby wyprowadzić spaliny nad dach.

Inne interesujące rozwiązanie to wyprowadzenie przez dach przewodów koncentrycznych o średnicach 80/125 mm - komin jest wówczas niepotrzebny. Także w tym przypadku firma Vaillant oferuje pełny osprzęt, który pozwala bez kłopotu zmontować układ.

### Elementy układu spalinowego w skrócie:

- elementy układu spalinowego do każdego warunków montażowych,
- wytrzymałe przewody: sztywne i elastyczne,
- łatwe dopasowanie długości,
- koncentryczne układy powietrzno-spalinowe o średnicy 80/125 mm,
- możliwość wyprowadzenia przez szyb przewodów o DN 80.

# Oszczędzanie podczas wietrzenia

## odzysk ciepła



Urządzenie do wentylacji mieszkań recoVAIR z obejściem

### Inteligentne odzyskiwanie ciepła

Zgodnie z normą, dla wszystkich nowych budynków należy opracować profesjonalną koncepcję wentylacji. Najwygodniejszym i zarazem najoszczędniejszym spośród wielu dostępnych rozwiązań jest montaż centralnego urządzenia wentylacyjnego z odzyskiem ciepła. Jednak także starsze, modernizowane budynki i ich mieszkańcy mogą korzystać z zalet inteligentnego układu wentylacji, jakim jest recoVAIR.

Jako układ wentylacji, recoVAIR dba o zdrowy klimat w pomieszczeniach oraz o „zdrowie” murów budynku. Dzięki skutecznemu odzyskowi ciepła chroni nie tylko środowisko naturalne, lecz także domowy budżet: obciążenie cieplne budynku zmniejsza się przeciętnie o 20%. Odpowiednio mniejsza może być także moc kotła grzewczego.

### Zaoszczędzić i odetchnąć

Rekuperator recoVAIR jest wyposażony w tak precyzyjny filtr, że kurz i pyłki nie mają prawa przedostać się do domu. Jednocześnie dwutlenek węgla i wilgoć są odprowadzane na zewnątrz. W ten sposób urządzenie chroni budynek i usuwa z pomieszczeń mieszkalnych rozroczka kurzu domowego i pleśnie. Nawet alergicy mogą wreszcie swobodnie odetchnąć.

Rekuperator recoVAIR usuwa zanieczyszczenia z powietrza, ale nie odprowadza ciepła z domu: usuwane powietrze przepływa przez wymiennik ciepła, w którym energia cieplna jest przenoszona z wywiewanego powietrza do pobieranego świeżego powietrza, przy czym oba strumienie powietrza nie mieszają się ze sobą. Świeże powietrze dopływa do pomieszczeń po podgrzaniu, zatem ogrzewanie mieszkania wymaga mniejszej ilości energii: współczynnik odzysku ciepła w rekuperatorze recoVAIR sięga 95%.

### Wentylacja mieszkania recoVAIR w skrócie:

- kontrolowana wentylacja mieszkania z odzyskiem ciepła,
- dwie wielkości mocy: przepływ powietrza 260 i 360 m<sup>3</sup> na godzinę dla mieszkań o powierzchniach odpowiednio do 180 i do 250 m<sup>2</sup>,
- cyfrowe zdalne sterowanie z przełączaniem 3-stopniowym, układem automatyki, trybem pracy nocnym, dziennym i trybem przyjęcia, wskazanie stanu filtra i czynności dozoru sterowane zegarem,
- osprzęt: dołączane obejście do pracy w trybie letnim,
- łatwa dostawa: masa jedynie 38 lub 39 kg,
- prosty montaż za pomocą gotowych złączy,
- może być łączony z dowolną instalacją grzewczą.



## Zwiększ efektywność energetyczną Twojej instalacji



Regulacja ErP określa wymagania dotyczące efektywności energetycznej i górne granice emisji zanieczyszczeń przez urządzenia grzewcze. Dyrektywa ELD stanowi, że wszyscy europejscy producenci urządzeń grzewczych są zobowiązani do umieszczania etykiet energetycznych na swoich wyrobach.

Etykieta energetyczna nie zastąpi fachowego doradztwa. Pozostaje dalej rolą instalatora, aby ocenić specyfikę obiektu budowlanego i opierając się na tych informacjach, zdecydować o zastosowaniu właściwego rozwiązania.

Niezależnie od rodzaju systemu, rozwiązania grzewcze Vaillant oferują imponującą wydajność, wszechstronne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i poziom wygody, który wyznacza nowe standardy.

Ponadto, Vaillant oferuje całą gamę możliwości modernizacji istniejących systemów grzewczych - jak na przykład „Made in Germany” technologie słoneczne lub ultranowoczesne, łatwe do wykorzystania systemy kontroli energooszczędności.

**Etykieta energetyczna systemu obejmuje wszystkie składowe produkty i komponenty ogrzewania oraz ciepłej wody.**

Możliwe kombinacje obejmują dodatkowe elementy solarne, systemowe rozwiązania solarne, regulatory i dodatkowe urządzenia grzewcze, takie jak pompy ciepła lub np. urządzenie grzewcze pracujące w układzie kaskadowym.

Klasa efektywności systemu jest określona na podstawie danych technicznych zastosowanych elementów składowych systemu.



## Dane techniczne

Przeгляд osprzętu - regulatory	calorMATIC 370	calorMATIC 470	calorMATIC 630/3
Regulator pogodowy		●	●
Regulacja w funkcji temperatury w pomieszczeniach	●		
Dostosowany do modulowanego trybu pracy	●	●	●
Liczba obiegów grzewczych/tryb (niesterowane/sterowane)	1 niester.	1 niester. 1 ster. <sup>1)</sup>	1 niester. 2 ster. - 14 ster. <sup>2)</sup>
Prosta koncepcja obsługi z wyświetlaniem czytelnego tekstu	●	●	●
Zegar z odbiornikiem fal długich		●	●
Automatyczne włączanie trybu letniego i zimowego	●	●	●
Zabudowa w układzie elektronicznym kotła		●	
Montaż na ścianie	●	●	●
Funkcja zmiany temperatury zadanej dla aktualnego okienka czasowego	●	●	●
Podświetlany wyświetlacz	●	●	●
Ochrona przed Legionellą (termiczna dezynfekcja zasobnika c.w.u.)	●	●	●
Dwukierunkowa komunikacja (wzajemne przesyłanie sygnałów kocioł - regulator)	●	●	●
Równoległe ładowanie zasobnika			●
Liczba zdalnych sterowań obiegów grzewczych		1	8
Inwerter kolejności kotłów			●
Odłączenie podczas napełniania zasobnika			●
Program czasowy c.w.u. i pompy obiegowej	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●
Załączanie zależnie od temperatury w pomieszczeniach		●	●
Funkcja urlop	●	●	●
Komunikaty serwisowe	●	●	●
Wskazanie temperatury zewnętrznej		●	●
Wskazanie czasu	●	●	●
Funkcja suszenia wylewki		●	●

<sup>1)</sup> W połączeniu z modulem mieszającym VR 61/2.

<sup>2)</sup> W połączeniu z maks. 6 modułami mieszającymi VR 60.

<sup>3)</sup> Do sterowania pompą obiegową konieczny jest moduł wielofunkcyjny 2 z 7 lub moduł mieszający VR 61/2 zależnie od typu kotła.

icoVIT exclusiv		VKO 156/3-7	VKO 256/3-7	VKO 356/3-7
Znamionowa moc cieplna przy 40/30°C, 1. stopień/2. stopień	kW	11,1/15,8	17,0/25,3	22,1/36,8
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C, 1. stopień/2. stopień	kW	11,0/15,8	17,0/25,2	21,9/36,6
Znamionowa moc cieplna przy 60/40°C, 1. stopień/2. stopień	kW	10,7/15,3	16,6/24,5	21,4/35,7
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C, 1. stopień/2. stopień	kW	10,3/14,7	16,0/23,5	20,6/34,3
Temperatura spalin przy 40/30°C <sup>1)</sup>	°C	35	35	39
Temperatura spalin przy 50/30°C <sup>1)</sup>	°C	35	35	39
Temperatura spalin przy 60/40°C <sup>1)</sup>	°C	50	50	55
Temperatura spalin przy 80/60°C <sup>1)</sup>	°C	57	57	70
Przepływ masowy spalin 1. stopień/2. stopień <sup>1)</sup>	kg/h	16,1/23,0	24,6/36,9	32,2/53,7
Zawartość CO <sub>2</sub> 1. stopień/2. stopień <sup>1)</sup>	%	13,0/13,0	13,0/13,0	13,0/13,0
Dopuszczalne nadciśnienie robocze	bar	3,0	3,0	4,0
Objętość wody	l	85	85	120
Maks. temperatura zasilania (regulowana)	°C	85	85	85
Emisja NOX EN 303-2		3	3	3
Emisja CO	mg/kWh	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Ilość kondensatu przy 40/30°C, ca.	l/h	1,1	1,7	2,5
Wartość pH, ok.		2,0	2,0	2,0
Zapotrzebowanie na energię: Olej opałowy EL DIN 51603 T 1 / ÖN C1109-HEL 1.stopień/2.stopień	kg/h	0,88/1,26	1,35/2,02	1,77/2,95
Pobór mocy elektrycznej	W	175	215	220
Przyłącza zasilania i powrotu Przewody oleju (dł. 0,75 m), przyłącza Przewody powietrzno-paliwowe	mm Ø	Rp 1 R 1/2 80/125	Rp 1 R 1/2 80/125	Rp 1 R 1/2 80/125
Wymiary kotła: wysokość	mm	1,272	1,272	1,272
Szerokość	mm	570	570	720
Głębokość	mm	700	700	850
Masa ok.	kg	140	140	193
Klasa ErP dla c.o.		A	A	A

<sup>1)</sup> Wartości obliczeniowe do planowania komina wg EN 133841-1.



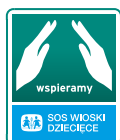
## Profesjonalny serwis w cenie

Vaillant to blisko 2000 firm instalacyjnych i serwisowych świadczących profesjonalne usługi na terenie całego kraju. Oferta serwisowa firmy obejmuje również sprawne centrum informacji telefonicznej oraz gwarantuje kompetentny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Nasi autoryzowani partnerzy regularnie odbywają specjalistyczne szkolenia podnoszące kwalifikacje, aby zapewnić Klientom najwyższą jakość usług. Zachęcamy do korzystania z doświadczenia i wiedzy twórców silnej marki systemów grzewczych i serwisu Vaillant.



Tytuł nadawany na podstawie ogólnopolskich wyników badań przeprowadzanych wśród budowlanych firm wykonawczych, przez AMS - Centrum Badań i Analiz Rynku Sp. z o.o.



Vaillant regularnie modernizuje instalacje grzewcze w domach SOS Wioski Dziecięce.

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