

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## NEMO • NEPTUN



„UNIROL” Sp. z o.o  
58-211 Uciechów ul. Wrocławska 2A  
tel. 74 831 00 50, fax 74 832 46 90  
[www.unirol.pl](http://www.unirol.pl) e-mail: [unirol@unirol.pl](mailto:unirol@unirol.pl)

## *”Różnicę stanowi jakość”*

*Podjęliście Państwo decyzję o zakupie wkładu kominkowego Unico – dziękujemy za okazane nam zaufanie. Jesteśmy przekonani, że dokonany wybór w pełni zaspokoi Państwa oczekiwania zarówno w kwestii estetyki wykonania jak i parametrów energetycznych wkładu. Aby w pełni wykorzystać walory techniczne wkładu Unico, a także zachować pełne bezpieczeństwo podczas jego eksploatacji prosimy o uważne przeczytanie i zastosowanie się do zaleceń niniejszej instrukcji. Za wszelkie sugestie i uwagi dotyczące eksploatacji wkładu będziemy bardzo wdzięczni.*

*Życzymy Państwu długoletniej, bezawaryjnej eksploatacji naszego urządzenia i wielu radosnych chwil spędzonych w ciepłym kominku.*

*Wraz z całym zespołem Unirol*

*Waldemar Wuczyński*

# Spis treści

<b>1. INSTRUKCJA MONTAŻU</b> .....	<b>4</b>
1.1 Posadowienie.....	5
1.2 Wentylacja.....	6
1.3 Dopływ powietrza.....	7
1.4 Komin.....	8
1.5 Podłączenie wkładu do instalacji centralnego ogrzewania.....	8
1.6 Płaszcz schładzający - wersje PLUS.....	9
<b>2. EKSPLOATACJA</b> .....	<b>11</b>
2.1 Paliwo.....	11
2.2 Rozpalanie.....	12
2.3 Palenie.....	13
2.4 Uwagi.....	17

# Instrukcja montażu

Wkłady kominkowe Unico Neptun oraz Unico Nemo powinny być zamontowane i eksploatowane zgodnie z postanowieniami normy:

- PN-EN 13229:2002  
z późniejszymi zmianami:
- PN-EN 13229/A1:2005, 13229/A2:2006.

Należy również stosować się do innych postanowień krajowych i lokalnych a w szczególności do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.

Wkłady kominkowe Unico należą do grupy urządzeń z ręcznym załadunkiem paliwa, zamkniętymi drzwiczkami paleniskowymi i zamkniętą lub otwartą komorą spalania.

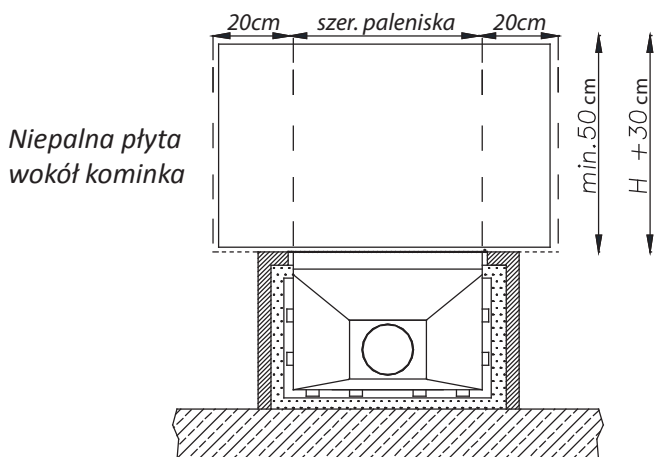
Wszystkie wkłady kominkowe Unico są urządzeniami stałopalnymi, co oznacza, że można w nich palić ogień w sposób ciągły i nieprzerwany.

Prawidłowa instalacja i uruchomienie wkładu kominkowego wykonana przez wykwalifikowany zakład specjalistyczny jest niezbędnym warunkiem jego poprawnego funkcjonowania oraz zachowania gwarancji.

Zabrania się dokonywania jakichkolwiek przeróbek wkładu pod rygorem utraty gwarancji.

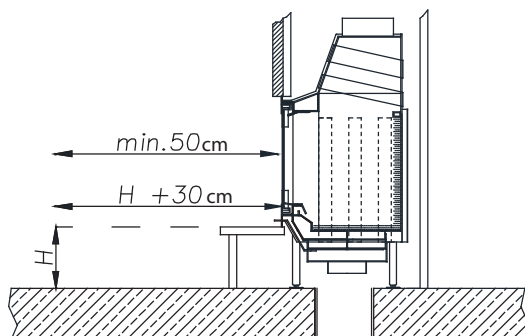
## 1.1 Posadowienie

Kominiek należy instalować na gładkim i równym podłożu po sprawdzeniu jego nośności, uwzględniając ciężar zarówno wkładu jak i obudowy. Zaleca się wykonanie fundamentu pod kominiek o grubości min. 50mm. Po posadowieniu należy wkład wypoziomować za pomocą regulowanych nóżek. W opcji dostępne są również stojaki z regulacją wysokości do podwyższenia posadowienia wkładu.



Podłoga wokół kominika musi być wykonana z materiału niepalnego przy zachowaniu następujących odległości:

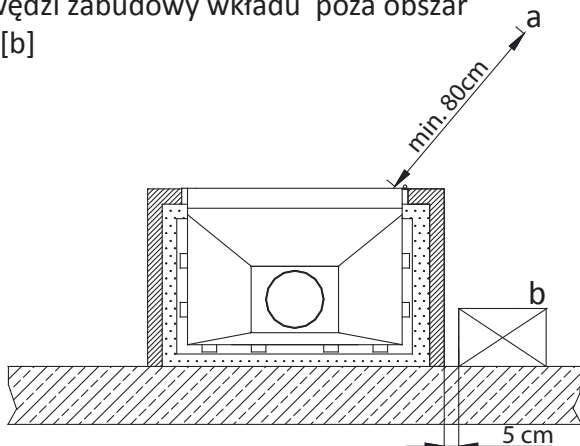
- odległość od przodu paleniska: minimum 30cm + wysokość H ale nie mniej niż 50cm



Na wkładzie, który nie jest zabudowany nie wolno stawiać żadnych przedmiotów wykonanych z materiałów łatwopalnych.

Należy bezwzględnie przestrzegać zachowania odpowiednich odległości przedmiotów łatwopalnych od kominka:

- min.80cm od krawędzi paleniska w obszarze promieniowania [a]
- min.5cm od krawędzi zabudowy wkładu poza obszar promieniowania [b]



## 1.2 Wentylacja

Minimalna kubatura pomieszczenia, w którym zamontowany będzie wkład kominkowy powinna wynikać ze wskaźnika  $4\text{m}^3/1\text{kW}$  mocy nominalnej wkładu, lecz nie mniej niż  $30\text{ m}^3$ .

Dla zapewnienia optymalnych warunków pracy wkładu należy zorganizować odpowiednią wentylację pomieszczenia, w którym będzie on zamontowany. Niezbędna ilość powietrza wentylacji wynosi  $10\text{m}^3/\text{h}$  na  $1\text{kW}$  mocy nominalnej wkładu.

**W pomieszczeniu, w którym zamontowany będzie wkład kominkowy nie wolno montować wentylacji wyciągowej mechanicznej.**

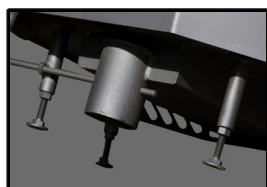
Jeżeli w pomieszczeniu z kominkiem będą zainstalowane inne urządzenia grzewcze należy tak zorganizować wentylację, aby ilość powietrza dla wszystkich urządzeń była wystarczająca i aby wzajemnie się one nie zakłócały.

## 1.3 Dopływ powietrza

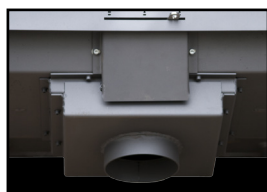
Jest absolutnie niezbędne zapewnienie dostatecznej ilości powietrza do spalania do wkładu kominkowego. We wkładach Unico jest to realizowane bądź z pomieszczenia w którym zamontowany jest wkład kominkowy poprzez żaluzje w szufladzie popielnika (Unico Neptun) bądź z zewnątrz pomieszczenia poprzez zespół zasysania (Unico Neptun Z, Nemo).



żaluzje  
"Neptun Standard"



zespół zasysania  
"Neptun Z"



zespół zasysania  
"Nemo"

Wkłady te mają zamontowany króciec do podłączenia przewodu powietrznego (Ø100, Ø125 lub Ø150).

Odcinek przewodu powietrznego dochodzący i łączący się z wkładem musi być wykonany z materiałów niepalnych (z blachy stalowej lub aluminiowej). **Kategorycznie niedopuszczalne jest stosowanie np. rury PCV.**

Drugi koniec przewodu doprowadzającego powietrze należy zabezpieczyć kratką wentylacyjną z siatką, którą należy regularnie oczyszczać.

## 1.4 Komin

Jednym z najważniejszych elementów instalacji wkładu kominkowego jest komin. Jego prawidłowość wykonania ma często decydujący wpływ na sprawne i bezpieczne działanie całego układu.

Zaleca się przed przystąpieniem do montażu wykonanie oceny technicznej i uzyskanie opinii od uprawnionej firmy kominiarskiej.

**Do przyłączenia wkładu do przewodu dymowego należy użyć rury wykonanej z atestowanej blachy żaroodpornej o średnicy nie mniejszej niż średnica rury wylotu spalin z kominka.**

Dla zapewnienia właściwego ciągu i aby zapobiec miejscowemu osadzeniu się sadzy zaleca się stosowanie kolan o kącie nachylenia nie większym niż 45°.

Całkowita wysokość komina musi wynosić minimum 4m.

Jeżeli ciśnienie w kominie jest niewystarczające (mniejsze niż podane w tabeli dla danego modelu wkładu) należy na szczycie komina zamontować urządzenie pobudzające ciąg.

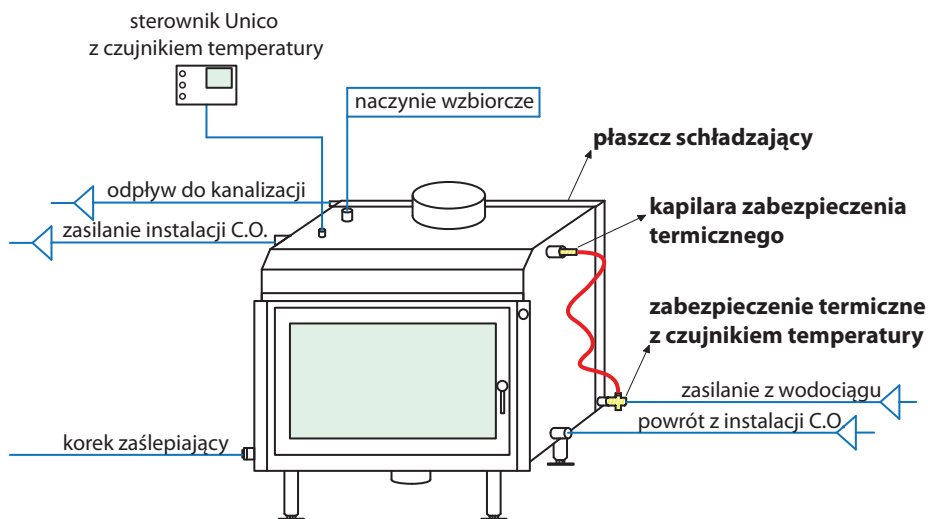
## 1.5 Podłączenie wkładu do instalacji centralnego ogrzewania

Wkłady kominkowe Unico z płaszczem wodnym mogą być stosowane w instalacjach grzewczych grawitacyjnych lub pompowych systemu otwartego jako niezależne lub wspomagające źródło grzewcze. Instalacja powinna być zabezpieczona zgodnie z wymogami zawartymi w normie PN-B 02413:1991.

- maksymalne ciśnienie w instalacji może wynosić 2 bary
- należy podłączyć otwarte naczynie wzbiorcze rurą  $\emptyset$  min. 22mm
- naczynie wzbiorcze musi być umieszczone ponad najwyższym punktem instalacji, otwór przelewowy powinien mieć  $\emptyset 1''$
- dla wygody montażu wkłady kominkowe Unico Neptun oraz Nemo są wyposażone w króćce przyłączeniowe do instalacji zarówno z prawej jak i lewej strony korpusu
- jeżeli wkład kominkowy ma być montowany do instalacji z innym kotłem pracującym w układzie zamkniętym, należy zastosować separujący wymiennik płytowy



- niezależnie od rodzaju instalacji należy zastosować odpowietrzniki w tych miejscach instalacji, w których jest możliwe powstawanie „poduszek” lub „syfonów” powietrznych
- wskazane jest, aby tak instalować osprzęt wkładu kominkowego (pompa, zawory, wymiennik, naczynie zbiorcze itp.), aby były widoczne i łatwo dostępne.
- Należy wykonać instalację c.o. w taki sposób, aby zawsze utrzymać temperaturę powrotu wody do kominka powyżej tzw. punktu rosy czyli ok. 50°C. Zapobiega to przed możliwością zawilgocenia wkładu w wyniku kondensacji pary wodnej, a tym samym ryzykiem korozji stali.



## 1.6 Płaszcz schładzający - wersja PLUS

Wkłady kominkowe Unico Neptun oraz Nemo w wersji PLUS wyposażone zostały w tzw. płaszcz schładzający przyspawany do tylnej części korpusu, zabezpieczający wkład przed nadmiernym wzrostem temperatury i zagotowaniem wody (w przypadku awarii pompy lub zaniku prądu).

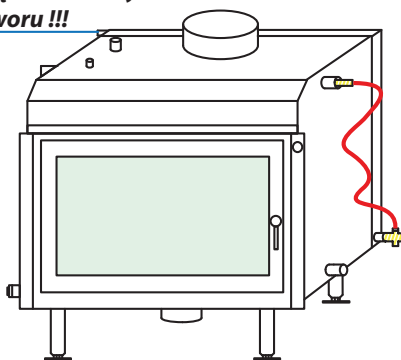
Wkład należy dodatkowo wyposażyć w specjalny termiczny zawór, który wkręcony do dolnego króćca  $\emptyset 1/2''$  w płaszczu schładzającym, otworzy się automatycznie przy wzroście temperatury powyżej 92st.C i spowoduje przepływ zimnej wody z sieci przez płaszcz odbierając ciepło od kominka. Czujka zaworu wkręcona ma być w jeden z górnych króćców  $\emptyset 1''$ . Po wychłodzeniu zawór termiczny zamknie się automatycznie. Odpływ z płaszczu (górny króciec  $\emptyset 1/2''$ ) należy połączyć z kanalizacją bez stosowania po drodze jakichkolwiek zaworów.

**Uwaga: W żadnym wypadku nie wolno wkręcać zaworu do górnego króćca w płaszczu schładzającym. Może to doprowadzić do poważnego uszkodzenia wkładu i wycieku wody.**

Reklamacja w takim wypadku nie będzie uznana.

## UWAGA

*króciec górny odprowadzający  
wodę do kanalizacji, między nim  
a kanalizacją nie może być  
żadnego zaworu !!!*



*zabezpieczenie termiczne  
podłączone wyłącznie do  
dolnego króćca płaszczu  
schładzającego !!!*



**kapilara zabezpieczenia  
termicznego**

**zabezpieczenie termiczne  
z czujnikiem temperatury**

## 2.1 Paliwo

- Kominiek przeznaczony jest do spalania w nim drewna naturalnego lub brykietów z drewna. Najlepszym materiałem opałowym jest drewno liściaste o dużej gęstości (powyżej  $500\text{kg/m}^3$ ) – buk, jesion, dąb, grab – o wilgotności nie przekraczającej 20%.
- Zbyt mokre drewno znacznie pogarsza parametry grzewcze wkładu (część energii zawartej w drewnie zamiast być uwalniana w postaci ciepła służy do odparowania wody w nim zawartej). Prowadzi to do większego zużycia opału, szybszego zużycia wkładu oraz intensywnego brudzenia się szyby.
- Drewno powinno być składowane na wolnym powietrzu, w miejscu suchym i przewiewnym.  
Nie zaleca się długotrwałego spalania w kominku drewna z drzew iglastych ze względu na zawartość w nim żywicy, które doprowadzają do szybkiego, uciążliwego brudzenia się wkładu.
- Dodatkowo drewno iglaste ma skłonność do iskrzenia, co nie jest korzystne a wręcz czasami niebezpieczne przy eksploatacji kominka (możliwość „wystrzelenia” iskier do pomieszczenia podczas otwierania drzwi).
- Zabrania się spalania w kominku wszelkich materiałów nie będących naturalnymi odpadami drewna, a w szczególności: płyt wiórowych, drewna lakierowanego lub bejcowanego, tektur i papieru, wszelkiego rodzaju tkanin i tworzyw sztucznych.

## 2.2 Rozpalanie

- a) przed załadunkiem paliwa opróżnić pojemnik na popiół (Unico Neptun) lub wyczyścić palenisko z popiołu (Unico Nemo)
- b) na środku paleniska położyć specjalną podpałkę, a na nią kilka drobnych kawałków drewna (o grubości 2-4cm). Nie stosować podpałek w płynie ani papieru.
- c) otworzyć całkowicie szyber komina, a także doloty powietrza do spalania



### Cięgło szybra komina

- Neptun Standart
- Neptun Z
- Nemo



### Żaluzje dolotu powietrza

- Neptun Standart



### Cięgło dolotu powietrza

- Neptun Z



### Cięgło dolotu powietrza

- Nemo

## 2.3 Palenie

- a) kiedy wypali się drewno rozpałkowe i pozostanie tylko żar można według zapotrzebowania dołożyć drewna w ilościach odpowiednich do wielkości wkładu . Należy pamiętać, że 1kW mocy uzyskamy ze spalania około 0,4 kg drewna, czyli do wkładu o mocy np. 14kW nie możemy wkładać więcej niż 5,6kg drewna. Dokładanie jednorazowo większych ilości paliwa może doprowadzić do uszkodzenia wkładu.
  - b) drzwi zawsze należy otwierać powoli – zapobiegać to będzie powstawaniu podciśnienia i możliwości wydostania się gazów do pomieszczenia
  - c) w zależności od warunków pogodowych i wielkości ciągu w kominie szyber staramy się maksymalnie zamykać.
  - d) intensywność spalania sterujemy przy pomocy cięgieł regulacyjnych
- wkłady Unico Neptun Standard: powietrze pierwotne do spalania dostarczane jest pod ruszt popielnika i sterowane dzięki regulowanym żaluzjom w szufladzie popielnika. Żaluzje całkowicie otwarte – spalanie najbardziej intensywne (wkład pracuje ze swoją mocą nominalną). Przemykanie żaluzji ogranicza dopływ powietrza i redukuje moc wkładu.



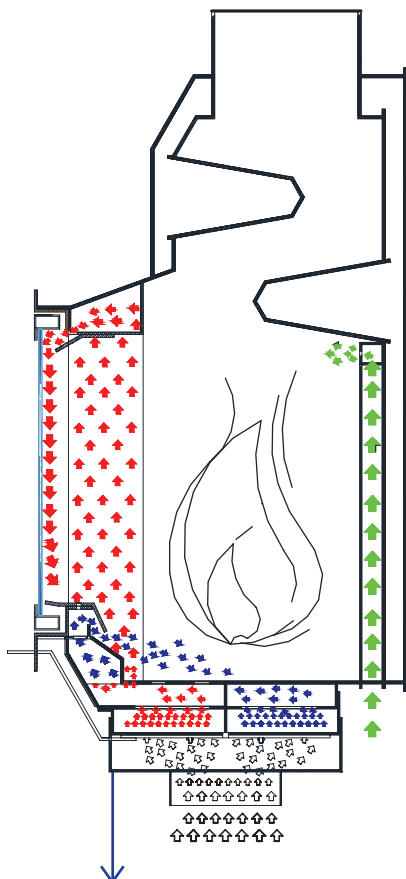
- wkłady Unico Neptun Z (z króćcem zasysającym powietrze z zewnątrz): powietrze pierwotne do spalania dostarczane jest pod ruszt popielnika i sterowane dzięki zainstalowanej przepustnicy z cięgiem regulacyjnym. Cięgiło maksymalnie wysunięte - spalanie najbardziej intensywne (wkład pracuje ze swoją mocą nominalną). Wsuwanie cięgiła ogranicza dopływ powietrza i redukuje moc wkładu. We wkładach Unico Neptun Z w wersjach z szufladą popielnika żaluzje na szufladzie powinny być cały czas zamknięte



Wszystkie wkłady serii Unico Neptun mają zainstalowany tzw. „system czystej szyby”, polegający na tym, że powietrze wtórne doprowadzane specjalnymi kanałami (stałe otwarte, bez możliwości regulacji) do listwy z otworami nad drzwiami wkładu, „spływa” na szybę tworząc kurtynę powietrzną ograniczającą jej brudzenie się.



- wkłady Unico Nemo: powietrze pierwotne do spalania doprowadzone jest z zewnątrz do kolektora zainstalowanego pod spodem wkładu. Dzięki specjalnemu systemowi regulacji jest ono dostarczane do górnej i dolnej części paleniska.



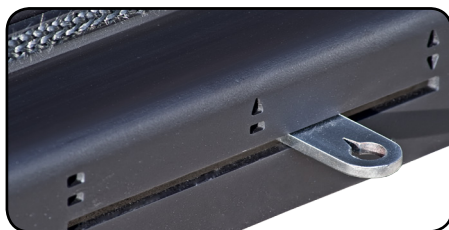
Schemat doprowadzenia powietrza Unico Nemo

- Doprowadzenie powietrza z zewnątrz
- Górne doprowadzenie powietrza pierwotnego
- Dolne doprowadzenie powietrza pierwotnego
- Powietrze wtórne dopalające spaliny



System regulacji Unico Nemo

- pozycja dźwigni regulacyjnej maksymalnie w prawo: powietrze kierowane jest na podłogę paleniska oraz nad drzwiczki – spalanie najbardziej intensywne
- pozycja dźwigni środkowa: powietrze kierowane jest tylko nad szybę – moc zredukowana. Jest to zalecana pozycja pracy wkładu
- pozycja dźwigni skrajna lewa: powietrze pierwotne jest całkowicie zamknięte – praca w podtrzymaniu, kiedy drewno jest wypalone i pozostał jedynie żar.



Każda pośrednia pozycja dźwigni umożliwia dostarczenie powietrza do górnej i dolnej części paleniska w odpowiednich proporcjach w zależności od zapotrzebowania.

Wszystkie wkłady Nemo wyposażone są w tzw. system dopalania spalin. Specjalnymi kanałami (stale otwartymi, bez możliwości regulacji) powietrze dostarczane jest do listwy z otworami umieszczonej w górnej części tylnej ściany paleniska. Umożliwia to spalanie niedopalonych resztek gazów poprawiając tym samym zarówno sprawność wkładu jak i czystość spalania.





## 2.4 Uwagi

- a) pierwsze uruchomienie wkładu musi być dokonane przed wykonaniem zabudowy
- b) podczas pierwszych godzin palenia powłoka lakiernicza wypala się i naturalną tego konsekwencją jest wyczuwalny, specyficzny, często nieprzyjemny zapach
- c) nie wolno użytkować wkładu kominkowego z otwartymi drzwiami lub popielnikiem
- d) nie wolno pozostawiać rozpalonego wkładu bez dozoru. Szczególną ostrożność należy zachować, jeżeli w pomieszczeniu z pracującym kominkiem znajdują się dzieci. Temperatura szyby może przekraczać często 300°C, co przy nierozważnym zachowaniu może być przyczyną poparzeń lub pożaru
- e) w przypadku jakiegokolwiek awarii i konieczności wygaszenia paleniska należy przymknąć szyber ciągu kominowego oraz zamknąć żaluzje i przepustnice zasysania powietrza. Jeśli to nie wystarczy, wybrać łopatką zawartość paleniska do metalowego wiadra i wynieść na zewnątrz budynku. **W żadnym wypadku nie wolno gasić paleniska wodą**
- f) obudowa wkładu kominkowego powinna być tak zaprojektowana i wykonana, aby umożliwić ewentualny demontaż i montaż całego wkładu lub jego części bez konieczności jej niszczenia. Dotyczy to szczególnie umożliwienia łatwego dostępu do zespołu zasysania powietrza we wkładach Unico Nemo, zainstalowanego pod komorą paleniskową.
- g) wszelkie zauważone usterki zgłaszać lub konsultować z dostawcą wkładu lub bezpośrednio z działem serwisu Producenta: tel. **74 832 46 90**

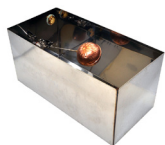
## Akcesoria kominkowe do kominków z płaszczem wodnym



Centralka sterująca Unico



Naczynie przelewowe PCV otwarte 30 l z automatycznym uzupełnieniem wody



Naczynie przelewowe INOX otwarte 30 l z automatycznym uzupełnieniem wody



Termiczne zabezpieczenie odpływu



Pompa obiegowa LFP



Wymiennik płytowy



Zestaw wymiennikowo pompowy



