



# GRAFEN

INNOVATION. DESIGN. SUPPORT.

## PROFESJONALNA GASTRONOMIA

PROJEKTOWANIE | WYPOSAŻENIE | SERWIS | SZKOLENIA

2025





**TRAY SUPPORT**  
rozmiar komory  
umożliwiający mycie  
tac 600x400



**85°C**

**SYSTEM PLUS**  
specjalnie zaprojektowany system płukania  
zapewniający stałą temperaturę i ciśnienie  
od pierwszej do ostatniej sekundy

#### **EVER CLEAN**

innovacyjny system mycia  
polegający na częściowej  
lub całkowitej wymianie  
wody w zbiorniku przy każdym  
cyklu mycia. Gwarantuje  
to nieskazitelnie czyste  
naczynia za każdym razem



#### **SOFT START**

stopniowy wzrost ciśnienia w dyszach  
ramion myjących idealny dla ochrony  
szkła przed potłuczeniem

**G** **GRAFEN**  
INNOVATION. DESIGN. SUPPORT.

  
MADE IN ITALY

Zmywarki GRAFEN to seria **innovacyjnych produktów** zaprojektowanych z myślą o osiągnięciu doskonałych rezultatów. Charakteryzują się **maksymalną wydajnością, prostą obsługą i niezawodnością**.

Najwyższa jakość produktów GRAFEN poparta **wielotygodniowymi testami** w połączeniu z niepowtarzalnym designem sprawia, że stają się one **niezbędnym elementem** wyposażenia profesjonalnej i nowoczesnej kuchni.



### CLEAR VIEW

wyraźny wyświetlacz LCD z multichromatycznym przyciskiem Start oraz zaawansowanym systemem autodiagnostyki

START



### DOUBLE SKIN

tłoczona, dwuwarstwowa i izolowana obudowa pozwala na znaczne wyciszenie pracy zmywarki i ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości



\$

### HR/TR

Heat Recovery System – system odzysku ciepła i energii pozwalający nie tylko zaoszczędzić do 35% kosztów, ale także znacznie ułatwiający pracę z urządzeniem. System Heat Recovery redukuje do 75% parę i ciepła wydobywanego się podczas pracy zmywarki

START



### REVERSE OSMOSIS

zmywarki z serii OPTIMA współpracują z większością systemów odwróconej osmozy dostępnych na rynku



### SOFT TOUCH

zmywarki są wyposażone w panel typu soft-touch z zabezpieczonym przyciskiem zapewniającym wygodę użytkownika

# Zmywarki GRAFEN GS

## podblatowe do szkła i naczyń

Szukasz prostych rozwiązań, które ułatwią Ci pracę? Właśnie takie są podblatowe zmywarki GRAFEN GS. Wzbogacone o nowo zaprojektowane panele sterowania, są funkcjonalne i praktyczne. Wszystko masz pod ręką. Idealnie sprawdzą się w restauracji, barze czy pubie. Wybierz jeden z wielu modeli, który spełni Twoje oczekiwania.

Nowy elektroniczny panel sterowania jest już dostępny w modelach GS E. Panel LED wyświetla temperaturę wanny i bojlera, wybrany cykl i status mycia oraz główne kody alarmów usterek. Możesz teraz dostosować wydajność zmywarki wybierając jeden spośród 4 różnych programów mycia.



GS50M

GS50E

## WYGODA UŻYTKOWANIA

- do wyboru opcje ze sterowaniem manualnym lub elektronicznym
- nowy elektroniczny panel sterowania jest już dostępny w modelach GS E. Panel LED wyświetla temperaturę wanny i bojlera, wybrany cykl i status mycia oraz główne kody alarmów usterek
- możesz teraz dostosować wydajność zmywarki wybierając jeden spośród 4 różnych programów mycia



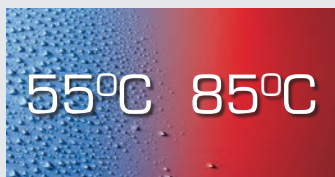
## SOLIDNE WYKONANIE

- obudowa jednowarstwowa ze stali AISI 304
- dwuwarstwowe izolowane drzwi z mikroprzełącznikiem
- wyprofilowany zbiornik z zaokrąglonymi narożnikami dla całkowitego odpływu wody
- pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej



## ODPOWIEDNIE TEMPERATURY

- zmywanie w temperaturze 55°C
- płukanie oraz wyparzenie w temperaturze 85°C, co daje optymalne zabezpieczenie przed bakteriami i wirusami



## IDEALNE EFEKTY

- nowe, równoległe ułożone ramiona myjąco-płuczące zachowują swoje idealne właściwości mycia nawet przy zmianach ciśnienia wody (bez modelu GS40) oraz ułatwiają wyjmowanie i wkładanie filtrów powierzchniowych
- nowe ramiona myjąco-płuczące pozwalają szybszy demontaż w celu ich wyczyszczenia – kompatybilne z ramionami starszymi



## ZABEZPIECZENIA

- zintegrowany system filtrów przelewowo-spustowych, dla potrójnej ochrony pompy myjącej
- system Thermostop – gwarantuje płukanie w 85°C
- zawór zapobiegający przepływowi wstecznemu
- wymagane ciśnienie wody w sieci 200-400 kPa



## NIE TŁUCZE SZKŁA

- zastosowany system Soft Start minimalizuje ryzyko uszkodzenia szkła dzięki stopniowemu wzrostowi ciśnienia wody w ramionach myjących (tylko w wersji ze sterowaniem elektronicznym)



# GRAFEN GS40M



## zmywarka podblatowa do szkła i naczyń

przeznaczenie	sztućce, kieliszki, talerze	
sterowanie	elektromechaniczne	
wymiary	450x535(+355)x(H)700 mm	
ilość/dł. cykli mycia	1 – 120 <sup>1)</sup>	
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	30 koszy/h	
zużycie wody na 1 cykl mycia	1,8 l	
temp. wody myjącej	55°C	
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C	
poj. i moc bojlera	3,4 l / 2,8 kW	
poj. i moc wanny	14,5 l / 1,25 kW	
moc podłączeniowa	3,2 kW	
napiecie	230 V	
waga	37 kg	
standardowe kosze	kosz na talerze 400x400x(H)105 mm – 1 szt., kosz uniwersalny 400x400x(H)105 mm – 1 szt., koszyk na sztućce 120x(H)120 mm – 1 szt.	
kod	235423	235430
model	GS40M DDE	GS40M PS DDE
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>11 660,-</del>	<del>12 650,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	8 239,- <b>-29%</b>	8 939,- <b>-29%</b>
PODSTAWA	230923	
wymiary	455x430x(H)500 mm	
opis	podstawa z 2 parami przewodnic na kosze 400x400x(H)135 mm	
cena	<b>749,-</b>	



- Dwuwarstwowe i izolowane drzwi
- Obudowa jednowarstwowa ze stali AISI 304
- Jeden program mycia
- Sterowanie manualne
- System Thermostop – wyparzanie w temp. +85°C
- Niezawodna, cicha, prosta w obsłudze
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej
- Wbudowany dozownik nabytyszczacza
- Wbudowany mikrowyłącznik drzwi
- Wymagane ciśnienie wody w sieci: 200–400 kPa

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C  
DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa



# GRAFEN GS40E

## zmywarka podblatowa do szkła i naczyń



SOFT  
START      SOFT  
TOUCH



przeznaczenie	sztuczce, kieliszki, talerze	
sterowanie	elektroniczne	
wymiary	450x535(+355)x(H)700 mm	
ilość/dł. cykli mycia	4 – 60/90/120/180 <sup>1)</sup>	
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	60/40/30/20 koszy/h	
zużycie wody na 1 cykl mycia	1,8 l	
temp. wody myjącej	55°C	
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C	
poj. i moc bojlera	3,4 l / 2,8 kW	
poj. i moc wanny	14,5 l / 1,25 kW	
moc podłączeniowa	3,2 kW	
napięcie	230 V	
waga	37 kg	
standardowe kosze	kosz na talerze 400x400x(H)105 mm – 1 szt., kosz uniwersalny 400x400x(H)105 mm – 1 szt., koszyk na sztuczce 120x(H)120 mm – 1 szt.	
kod	235447	235454
model	GS40E DDE	GS40E PS DDE
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>12 770,-</del>	<del>13 760,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>9 019,-</b> <b>-29%</b>	<b>9 719,-</b> <b>-29%</b>
<b>PODSTAWA</b>	<b>230923</b>	
wymiary	455x430x(H)500 mm	
opis	podstawa z 2 parami przewodnic na kosze 400x400x(H)135 mm	
cena	<b>749,-</b>	



- Dwuwarstwowe i izolowane drzwi
- Obudowa jednowarstwowa ze stali AISI 304
- Jeden program mycia
- Sterowanie manualne
- System Thermostop – wyparzanie w temp. +85°C
- Niezawodna, cicha, prosta w obsłudze
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej
- Wbudowany dozownik nabyłyszczacza
- Wbudowany mikrowyłacznic drzwi
- Wymagane ciśnienie wody w sieci: 200–400 kPa

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C  
DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa

do cen należy doliczyć VAT 23%

# GRAFEN GS50M



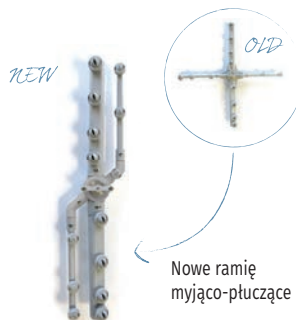
## zmywarka podblatowa do szkła i naczyń

przeznaczenie	sztućce, kieliszki, talerze		
sterowanie	elektromechaniczne		
wymiary	590x600(+390)x(H)850 mm		
ilość/dł. cykli mycia	2 - 120/180 <sup>1)</sup>		
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	30/20 koszy/h		
zużycie wody na 1 cykl mycia	2,3 l		
temp. wody myjącej	55°C		
temp. wody płuczącej wyparząjącej	85°C		
poj. i moc bojlera	5,7 l / 4,5 kW		
poj. i moc wanny	29 l / 2,7 kW		
moc podłączeniowa	5,15 kW		
napięcie	400 V		
waga	56,5 kg		
standardowe kosze	kosz na talerze 500x500x(H)105 mm - 1 szt., kosz uniwersalny 500x500x(H)105 mm - 1 szt., koszyk na sztućce 120x(H)120 mm - 1 szt.		
kod	235461	235478	235485 235492
model	GS50M DDE	GS50M PS DDE	GS50M DDE PAP PS DDE PAP
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>13 430,-</del>	<del>14 420,-</del>	<del>16 470,- 17 150,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>9 489,-</b>	<b>10 189,-</b>	<b>11 429,- 12 109,-</b>
PODSTAWA	230930		
wymiary	575x520x(H)500 mm		
opis	podstawa z 2 parami przewodnic na kosze 500x500x(H)105 mm		
cena	<b>699,-</b>		



- Nowe, równoległe ułożone ramiona myjąco-płuczące zachowujące swoje idealne właściwości mycia nawet przy zmianach ciśnienia wody
- Nowe ramiona myjąco-płuczące ułatwiające szybszy demontaż w celu ich wyczyszczenia - kompatybilne z ramionami starszymi
- Dwuwarstwowe i izolowane drzwi
- Obudowa jednowarstwowa ze stali AISI 304
- Dwa programy mycia
- System Thermostop - wyparzenie w temp. +85°C
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF) - opcja
- Pompa odpływowa (PS) - wybrane modele
- Dozownik detergentu (DDE) - wybrane modele
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP) - wybrane modele
- Sterowanie manualne
- Niezawodna, cicha, prosta w obsłudze
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej

- Wbudowany dozownik nabtyszczacza
- Wbudowany mikrowyłacznik drzwi
- Wymagane ciśnienie wody w sieci: 200-400 kPa



<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C  
DDE - Dozownik detergentu • PS - Pompa spustowa



# GRAFEN GS50E

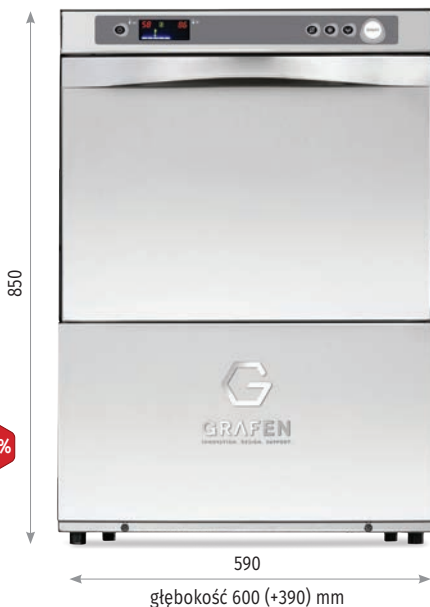
## zmywarka podblatowa do szkła i naczyń



SOFT START SOFT TOUCH



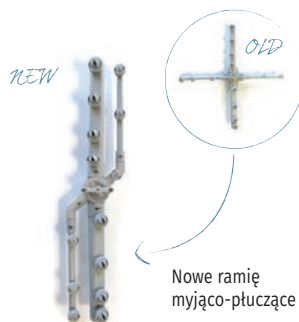
przeznaczenie	sztućce, kieliszki, talerze		
sterowanie	elektroniczne		
wymiary	590x600(+390)x(H)850 mm		
ilość/dł. cykli mycia	4 – 60/90/120/180 <sup>1)</sup>		
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	60/40/30/20 koszy/h		
zużycie wody na 1 cykl mycia	2,3 l		
temp. wody myjącej	55°C		
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C		
poj. i moc bojlera	5,7 l / 4,5 kW		
poj. i moc wanny	29 l / 2,7 kW		
moc podłączeniowa	5,15 kW		
napięcie	400 V		
waga	56,5 kg		
standardowe kosze	kosz na talerze 500x500x(H)105 mm – 1 szt., kosz uniwersalny 500x500x(H)105 mm – 1 szt., koszyk na sztućce 120x(H)120 mm – 1 szt.		
kod	235508	235515	235522 235539
model	GS50E DDE	GS50E PS DDE	GS50E DDE PAP GS50E PS DDE PAP
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>16 980,-</del>	<del>17 970,-</del>	<del>19 700,-</del> <del>20 690,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>11 999,-</b>	<b>12 699,-</b>	<b>13 919,-</b> <b>14 619,-</b>
PODSTAWA	230930		
wymiary	575x520x(H)500 mm		
opis	podstawa z 2 parami przewodnic na kosze 500x500x(H)105 mm		
cena	<b>699,-</b>		



**-29%**

- Nowe, równoległe ułożone ramiona myjąco-płuczące zachowujące swoje idealne właściwości mycia nawet przy zmianach ciśnienia wody
- Nowe ramiona myjąco-płuczące ułatwiające szybszy demontaż w celu ich wyczyszczenia – kompatybilne z ramionami starszymi
- Dwuwarstwowe i izolowane drzwi
- Obudowa jednowarstwowa ze stali AISI 304
- Cztery programy mycia
- System Thermostop – wyparzenie w temp. +85°C
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF) – opcja
- Pompa odpływu (PS) – wybrane modele
- Dozownik detergentu (DDE) – wybrane modele
- Pompa wspomagająca płukania (PAP) – wybrane modele
- Sterowanie elektroniczne
- Niezawodna, cicha, prosta w obsłudze
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej

- Wbudowany dozownik nabytyszczacza
- Wbudowany mikrowyłącznik drzwi
- Wymagane ciśnienie wody w sieci: 200–400 kPa



Nowe ramiona myjąco-płuczące

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C  
DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa

do cen należy doliczyć VAT 23%

# Zmywarki GRAFEN OPTIMA<sup>2</sup>

## podblatowe do naczyń

Innowacyjne rozwiązania oraz rozwinięta technologia są potrzebne wszędzie. Ułatwiają pracę, ale i podnoszą jej jakość. Właśnie to zapewnia sprzęt serii OPTIMA<sup>2</sup>. Zmywarki są wyposażone w panel typu soft-touch z przyciskami wskazującym aktualny status pracy urządzenia. Natomiast praktyczny wyświetlacz LCD wskazuje temperaturę pracy, wybrany cykl mycia oraz jego obecny etap. Dodatkowo, system autodiagnostyki informuje o wszystkich anomaliach na 2 poziomach dostępu.

Zmywarki OPTIMA<sup>2</sup> zapewniają odzysk ciepła. 8 różnych cykli mycia z całkowitą lub częściową wymianą wody, wysoki poziom wydajności i możliwość łatwego dostosowania napięcia (230 V lub 400 V) sprawiają, że OPTIMA<sup>2</sup> jest efektywna, oszczędna i niezawodna! Dzięki dwóm cyklom z pełną wymianą wody oraz możliwością podłączenia do modułu systemu odwróconej osmozy OPTIMA<sup>2</sup> zapewnia wyjątkową wydajność, dając naczyńiom szklanym i sztućcom niezrównany połysk.



**BIAŁY**  
ustawienia



**CZERWONY**  
przygotowanie do pracy  
**CZERWONY MIGAJĄCY**  
alarm



**ZIELONY**  
gotowość do pracy  
**ZIELONY/NIEBIESKI**  
**MIGAJĄCY**  
koniec cyklu



**NIEBIESKI**  
cykl w trakcie  
**NIEBIESKI MIGAJĄCY**  
opróżnianie zbiornika,  
całkowite opróżnianie  
bojlera, samooczyszczenie

**ALARM DŹWIĘKOWY**  
koniec cyklu



## BUDOWA

- komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- komora myjąca typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody
- dwuwarstwowa i izolowana obudowa zapewnia znaczne wyciszenie pracy zmywarki
- nowy system zawiasów do drzwi pozwalający na kilkustopniowe otwieranie oraz pozostawienie uchylonych drzwi w celu delikatnego wypuszczenia pary i na czas wyłączenia
- pochyty „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia

## WYPOSAŻENIE

- wyświetlacz funkcji LCD
- wielokolorowy przycisk START pokazujący na jakim etapie jest cykl mycia
- wielojęzyczne menu operacyjne
- system autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- dozownik detergentu (DDE)
- dozownik nabtyszczacza
- pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- pompa odpływowa (PS)
- niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

## ODPOWIEDNIE TEMPERATURY

- zmywanie w temperaturze 60°C
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C

## PARAMETRY MYCIA

- maksymalna wysokość mytych przedmiotów 340 mm
- możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)
- system regeneracji zużytej wody oszczędzający wodę, detergenty, energię elektryczną
- system PLUS gwarantujący płukanie w stałej temperaturze i wysokim ciśnieniu dla doskonałego efektu płukania końcowego

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

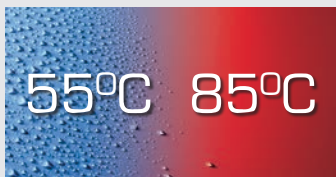
- System DVGW (Break Tank) zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię

## NIE TŁUCZE SZKŁA

- zastosowany system Soft Start minimalizuje ryzyko uszkodzenia szkła dzięki stopniowemu wzrostowi ciśnienia wody w ramionach myjących

## MULTIVOLTAGE

230 V, 1N  
230 V, 3N  
400 V, 3N



## ZMYWARKI GRAFEN OPTIMA<sup>2</sup>

### SYSTEM PLUS

System PLUS, w który wyposażona jest zmywarka gwarantuje stałą temperaturę płukania (wyparzania) na poziomie 85°C oraz stałe – dzięki osobnej pompie – ciśnienie wody płuczącej, niezależne od ciśnienia wody w sieci wodociągowej. Bezciśnieniowy, tzw. atmosferyczny bojler, zapobiega w cyklu płukania mieszanemu się wody gorącej ze świeżą, zimną wodą.

Dzięki systemowi PLUS, który optymalnie steruje ilością wody płuczącej, możliwe jest dokładne dozowanie środka nabtyszczającego.

- Jeszcze lepsza kontrola nad cyklem płukania
- Gwarancja stałej temperatury 85°C
- Stałe ciśnienie płukania
- Oszczędność zużycia detergentów

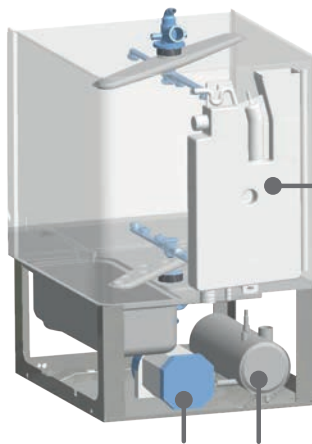
System Break Tank (DVGW) powoduje, że woda ze zmywarki (zanieczyszczona chemią i brudem) nie cofa się do sieci wodociągowej – zabezpiecza przed skażeniem. System jest zgodny z normą nr EN 1717.



### KORZYŚCI Z UŻYWANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

- Brak konieczności ręcznego polerowania szkła i sztućców
- Wydłużenie czasu użytkowania podłączonego urządzenia gastronomicznego
- Zwiększona wydajność energetyczna urządzenia gastronomicznego

### SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA



Stąa temperatura i ciśnienie przez cały cykl płukania

System DVGW (Break Tank) zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej

Pompa płucząca – niezależna ciśnienie płukania od ciśnienia w sieci wodociągowej

Bojler atmosferyczny – zapobiega mieszanemu się wody gorącej ze świeżą, zimną wodą, gwarantując stałą temperaturę płukania +85°C

### BLASK TWOJEGO SZKŁA

Dzięki dwóm cyklom z całkowitą wymianą wody, użyciu zimnego płukania (opcjonalnie) oraz możliwości podłączenia do modułu odwróconej osmozy, OPTIMA jest w stanie zapewnić doskonałą wydajność, dając szkłu i sztućcom wyjątkowy połysk.

### ZASADA DZIAŁANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

Zimna woda z rury zasilającej przepływa przez wkład wstępny, który zatrzymuje piasek, muł, rdzę, szlam rzeczny i inne osady o rozmiarze większym niż 5 mikronów oraz usuwa chlor i jego trujące pochodne.

Następnie podawana jest na membranę osmotyczną, która stanowi barierę dla zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, rozpuszczonych w wodzie soli, metali ciężkich, pierwiastków radioaktywnych i rakotwórczych. Membrana przepuszcza tylko cząsteczki wody, ponieważ posiada pory o średnicy 0,0001 mikrometra.

Czysta zdemineralizowana woda kierowana jest do urządzenia końcowego, a woda zasolona odprowadzana jest do kanalizacji.

- Silniejsze działanie detergentów
- Zmniejszone zużycie środków myjących o 40-60% oraz nabtyszczaczy o około 70%
- Efektywna ochrona urządzenia gastronomicznego przed osadami powodowanymi przez parę i gorącą wodę



# Profesjonalna chemia do zmywarek



**PURECLEANCL – PROFESJONALNY PŁYN MYJĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH Z AKTYWNYM CHLOREM**  
Bardzo wydajny środek myjący z aktywnym chlorem do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do szkła, ceramiki i stali nierdzewnej. Preparat bez trudu usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi oraz osady po kawie i herbacie. Nie pozostawia smug i zacieków. Wydłuża żywotność urządzenia oraz ekonomiczne użytkowanie, zapobiegając odkładaniu się kamienia na elementach grzejnych w zmywarce.

**PureCleanCL 10L**  
299,-  
Opakowanie  
10 l

**PureCleanCL 20L**  
479,-  
Opakowanie  
20 l



**PURECLEANRINS – PROFESJONALNY PŁYN PŁUCZĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH**  
Wysoko skoncentrowany kwaśny środek płuczaco-nabłyszczający do zmywarek gastronomicznych. Nadaje naczyńmi połysk i nie pozostawia zacieków. Nabłyszczacz zapobiega ponownemu osadzeniu się drobinek tłuszczu i brudu. Produkt do zastosowań profesjonalnych. Skutecznie usuwa resztki alkaliów oraz zanieczyszczeń pozostałych po myciu zasadniczym.

**PureCleanRins 5L**  
159,-  
Opakowanie  
5 l

**PureCleanRins 10L**  
299,-  
Opakowanie  
10 l



**PURECLEANGLASS – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH Z CHLOREM**  
Preparat myjący do zmywarek, przeznaczony do naczyń szklanych, bezzapachowy. Zawiera aktywny chlor o właściwościach wybielających. Usuwa pozostałości po napojach – kawie, herbacie, winie, sokach. Nie pozostawia smug. Nie powoduje korozji szkła ani ścierania zdobień z mytych naczyń.

**PureCleanGlass 10L**  
319,-  
Opakowanie  
10 l



**PURECLEANALU – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA I ALUMINIUM W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH BEZ CHLORU**  
Alkaliczny środek myjący do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do mycia szkła, ceramiki, stali nierdzewnej, aluminium. Usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi. Zapewnia długą żywotność urządzenia, zapobiegając odkładaniu się kamienia.

**PureCleanAlu 20L**  
479,-  
Opakowanie  
20 l

# GRAFEN OPTIMA 500<sup>2</sup>

## zmywarka do naczyń



CLEAR VIEW DOUBLE SKIN REVERSE OSMOSIS 85°C SOFT START EVER CLEAN SOFT TOUCH



przeznaczenie	sztućce, kieliszki, talerze
sterowanie	elektroniczne
wymiary	600x610(+390)x(H)850 mm
ilość/dł. cykli mycia	
A: z częściową wymianą wody	cykl A: 6 – 60/120/180/90/180 <sup>1)</sup> + S <sup>2)</sup>
B: z całkowitą wymianą wody	cykl B: 2 – 180/360 <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą +55°C	cykl A: 60/30/20/40/20 koszy/h cykl B: 20/10 koszy/h
wydajność przy zasilaniu wodą +10°C	cykl A: 22/22/20/18/18 koszy/h cykl B: 9/9 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	cykl A: 3,2 l cykl B: 7 l
temp. wody myjącej	60°C
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	11 l / 6 kW
poj. i moc wanny	A: 10 l / 1,1 kW B: 7 l / 1,1 kW
moc podłączeniowa	6,65 kW
napięcie	230 V, 1N / 230 V, 3N / 400 V, 3N
waga	64,5 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 500x500x(H)105 mm, kosz na talerze 500x500x(H)105 mm, koszyk na sztućce Ø120x(H)120 mm
kod	229651
model	OPTIMA 500 <sup>2</sup>
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>27 120,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>19 159,-</b>
PODSTAWA	230978
wymiary	580x520x(H)500 mm
opis	podstawa z 2 parami przewodnic na kosze 500x500x(H)105 mm
cena	799,-



<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

<sup>2)</sup> Program specjalny – czasy i temperatury ustawiane przez użytkownika

### BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Dwuwarstwowa i izolowana obudowa
- Pochyły „anty-kapący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Wzmocniony system zawiasów do drzwi
- Samozamykające się drzwi (drzwi na sprężynie)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 340 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)

### WYPOSAŻENIE

- System regeneracji wody zużytej oszczędzający wodę, detergenty, energię elektryczną
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej temperaturze i wysokim ciśnieniu
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabłyszczacza

- Pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- Pompa odpływowa (PS)
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące
- Wielokolorowy przycisk START pokazujący na jakim etapie jest cykl mycia

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System DVGW (Break Tank) zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 650 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- Pompa odpływowa (PS)
- Poziom hałasu ca. 61 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

# GRAFEN OPTIMA 500<sup>2</sup> HR

## zmywarka do naczyń



przeznaczenie	sztuczce, kieliszki, talerze
sterowanie	elektroniczne
wymiary	600x610(+390)x(H)850 mm
ilość/dł. cykli mycia	
A: z częściową wymianą wody	cykl A: 6 – 60/120/180/90/180 <sup>1)</sup> + S <sup>2)</sup>
B: z całkowitą wymianą wody	cykl B: 2 – 180/360 <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą +10°C	cykl A: 28/28/20/24/20 koszy/h cykl B: 12/10 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	cykl A: 3,2 l cykl B: 7 l
temp. wody myjącej	60°C
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C
poj. i moc bojlera	11 l / 6 kW
poj. i moc wanny	A: 10 l / 1,1 kW B: 7 l / 1,1 kW
moc podłączeniowa	6,65 kW
napięcie	230 V, 1N / 230 V, 3N / 400 V, 3N
waga	64,5 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 500x500x(H)105 mm, kosz na talerze 500x500x(H)105 mm, koszyk na sztućce Ø120x(H)120 mm
kod	229668
model	OPTIMA 500 <sup>2</sup> HR
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>30 600,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>21 619,-</b>
PODSTAWA	230978
wymiary	580x520x(H)500 mm
opis	podstawa z 2 parami przewodnic na kosze 500x500x(H)105 mm
cena	799,-



<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85°C

<sup>2)</sup> Program specjalny – czasy i temperatury ustawiane przez użytkownika

### BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Dwuwarstwowa i izolowana obudowa
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Samozamykające się drzwi (drzwi na sprężynie)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 340 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)

### WYPOSAŻENIE

- ENERGY RECOVERY – odzysk ciepła z pary wodnej i wody usuwanej do nagrzania wstępnej wody zasilającej – oszczędności do 35% energii
- System regeneracji wody zużytej oszczędzający wodę, detergenty, energię elektryczną
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej, wysokiej temperaturze
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)

- Dozownik nabyłyszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy na morze mycia (DF)
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System DVGW (Break Tank) zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej zanieczyszczając ją i inne odbiorniki wody
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 650 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- Pompa odpływowa (PS)
- Poziom hałas ca. 61 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm
- Wymagana temperatura przyłącza wody (10°C)



# Zmywarki GRAFEN HT11

## kapturowe do szkła i naczyń

Każda kuchnia jest zbudowana inaczej. Z mniejszymi lub większymi kątami i zakamarkami. Wyposażenie ich czasem jest wyzwaniem. W takich sytuacjach sprawdzają się zmywarki GRAFEN HT11. Bez problemu mogą pracować nawet w narożnikach. To nie jest ich jedyna zaleta.

Niezawodność, wszechstronność i ciągłe dostosowanie do wymagań rynku pozwala na efektywną pracę. Poznaj bogaty wybór modeli zmywarek kapturowych do szkła i naczyń i wybierz najlepszą do swojej gastronomii.



## WYGODA UŻYTKOWANIA

- wyświetlacz funkcji LCD (tylko w wersji elektronicznej)
- wielokolorowy przycisk START pokazujący na jakim etapie jest cykl mycia
- wielojęzyczne menu operacyjne
- system autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu



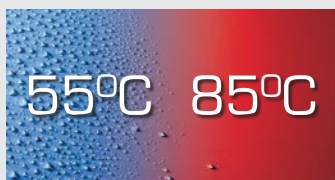
## BUDOWA

- komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- możliwość ustawienia narożnego



## ODPOWIEDNIE TEMPERATURY

- zmywanie w temperaturze 55°C
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C



## IDEALNE EFEKTY

- maksymalna wysokość mytych przedmiotów 410 mm
- możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)
- system regeneracji wody zużytej oszczędzający wodę, detergenty, energię elektryczną



## ZABEZPIECZENIA

- zintegrowany system filtrów przelewowo-spustowych, dla potrójnej ochrony pompy myjącej
- zawór zapobiegający przepływowi wstecznemu
- wymagane ciśnienie wody w sieci 200-400 kPa



## NIE TŁUCZE SZKŁA

- zastosowany system Soft Start minimalizuje ryzyko uszkodzenia szkła dzięki stopniowemu wzrostowi ciśnienia wody w ramionach myjących (tylko w wersji ze sterowaniem elektronicznym)



# GRAFEN HT11M

## kapturowe do szkła i naczyń

przeznaczenie	talerze, kubki, filiżanki, szkło, sztućce, pojemniki GN, sprzęt kuchenny			
sterowanie	elektromechaniczne			
wymiary	720x735x(H)1445/1880 mm			
ilość/dł. cykli mycia	2 – 50/120 <sup>1)</sup>			
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	70/30 koszy/h			
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	34/30 koszy/h			
temp. wody myjącej	55°C			
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C			
poj. i moc bojlera	10 l /9,0 kW			
poj. i moc wanny	30 l /2,7 kW			
moc podłączeniowa	10,12 kW			
napięcie	400 V			
waga	100 kg			
standardowe kosze	kosz z bolcami na 18 talerzy 500x500x(H)105 mm – 2 szt., kosz uniwersalny na filiżanki i szkło 500x500x(H)105 mm – 1 szt., koszyk na sztućce Ø120x(H)120 mm – 2 szt.			
kod	235560	235577	235584	235591
model	HT11M DDE	HT11M DDE PAP	HT11M PS DDE	HT11M PS DDE PAP
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>29 970,-</del>	<del>31 880,-</del>	<del>31 320,-</del>	<del>33 650,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>21 179,-</b>	<b>22 519,-</b>	<b>22 129,-</b>	<b>23 769,-</b>



### BUDOWA

- Nowe, równoległe ułożone ramiona myjąco-płuczące zachowujące swoje idealne właściwości mycia nawet przy zmianach ciśnienia wody, ułatwiające szybszy demontaż w celu ich wyczyszczenia, kompatybilne z ramionami starszymi
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Możliwość ustawienia naroznego
- Regulowane stalowe nóżki (min. 130 mm, maks. 200 mm)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 410 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)

### WYPOSAŻENIE

- Dozownik nabyłyszczacza
- Filtr pompy
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)

- Zintegrowane ramiona płuczące i myjące z lekkiego PP
- Łatwo demontowalne prowadnice na kosze
- Automatyczny START/STOP przy zamknięciu/otwieraniu kaptura

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzającej)

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 0,9 kW, wydajność 500 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3/4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C  
 DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa • PAP – Pompa wspomagająca płukanie

# GRAFEN HT11E

## kapturowe do szkła i naczyń



przeznaczenie	talerze, kubki, filiżanki, szkło, sztućce, pojemniki GN, sprzęt kuchenny		
sterowanie	elektroniczna		
wymiary	720x735x(H)1445/1880 mm		
ilość/dt. cykli mycia	4 – 50/80/120/180 <sup>1)</sup>		
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	72/45/30/20 koszy/h		
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	31/31/30/20 koszy/h		
temp. wody myjącej	55°C		
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C		
poj. i moc bojlera	10 l / 9,0 kW		
poj. i moc wanny	30 l / 2,7 kW		
moc podłączeniowa	10,12 kW		
napięcie	400 V		
waga	100 kg		
standardowe kosze	kosz z bolcami na 18 talerzy 500x500x(H)105 mm – 2 szt., kosz uniwersalny na filiżanki i szkło 500x500x(H)105 mm – 1 szt., koszyk na sztućce Ø120x(H)120 mm – 2 szt.		
kod	235607	235614	235621 235638
model	HT11E DDE	HT11E DDE PAP	HT11E PS DDE HT11E PS DDE PAP
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>34-130,-</del>	<del>36-020,-</del>	<del>35-490,- 37-380,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>24 109,-</b>	<b>25 449,-</b>	<b>25 079,- 26 409,-</b>

**-29%**



### BUDOWA

- Dwuwarstwowy i izolowany kaptur
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Możliwość ustawienia narożnego
- Regulowane stalowe nóżki (min. 130 mm, maks. 200 mm)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 410 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)

### WYPOSAŻENIE

- Nowy panel sterowania typu LED umożliwiający:
  - kontrolę temperatury wody w wannie i bojlerze
  - wybór jednego z czterech cykli mycia
  - kontrolę statusu pracy zmywarki
  - wyświetla kody błędów zmywarki
- Dozownik nabtyszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Pompa odpływowa PS (wybrane modele)

- Panel sterowania typu „soft touch”
- Filtr pompy
- Automacyjny START/STOP przy zamknięciu/otwieraniu kaptura
- Program SOFT START, stopniowy wzrost ciśnienia w dyszach ramion myjących idealny dla ochrony szkła przed potłuczeniem
- Program samoczyszczący SELF-CLEANING na koniec dnia roboczego
- Łatwo demontowalne prowadnice na kosze

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparząjącej)

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 1,12 kW, wydajność 630 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4”, gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C  
 DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa • PAP – Pompa wspomagająca płukanie



# Zmywarki GRAFEN HT14 OPTIMA<sup>2</sup>

Wygoda, praktyczność i oszczędność użytkownika  
Cenisz sobie wygodę, praktyczność i oszczędność?  
Poznaj linię HT14 OPTIMA<sup>2</sup>. Zmywarki są nowoczesne,  
wyposażone we wszelkie udogodnienia – klawiaturę  
soft-touch, wyświetlacz LCD, autodiagnostykę  
i elektroniczne sterowanie.

Przy tworzeniu tej linii kierowaliśmy się też wartościami  
EKO – ekologicznymi i ekonomicznymi. Zmywarki GRAFEN  
HT14 pozwalają na odzysk ciepła, dzięki czemu oszczędzasz  
energię oraz zmniejszasz ilość ciepła i pary, która przedostaje  
się do pomieszczenia.



**BIAŁY**  
ustawienia



**CZERWONY**  
przygotowanie do pracy  
**CZERWONY MIGAJĄCY**  
alarm



**ZIELONY**  
gotowość do pracy  
**ZIELONY/NIEBIESKI**  
**MIGAJĄCY**  
koniec cyklu



**NIEBIESKI**  
cykl w trakcie  
**NIEBIESKI MIGAJĄCY**  
opróżnianie zbiornika,  
całkowite opróżnianie  
bojlera, samooczyszczenie

**ALARM DŹWIĘKOWY**  
koniec cyklu



HT14 Optima<sup>2</sup>

HT14 Optima<sup>2</sup> HR

## WYGODA UŻYTKOWANIA

- wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- system PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System HR – odzysk ciepła z pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 35% energii i polepszenia warunków pracy
- automatyczny START/STOP przy zamknięciu/otwieraniu kaptura



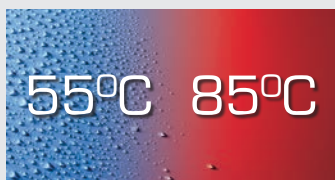
## BUDOWA

- komora myjąca typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię
- dwuwarstwowy i izolowana kaptur
- pochłyty „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- możliwość ustawienia narożnego



## ODPOWIEDNIE TEMPERATURY

- zmywanie w temperaturze 55°C
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C



## IDEALNE EFEKTY

- maksymalna wysokość mytych przedmiotów 410 mm
- możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)



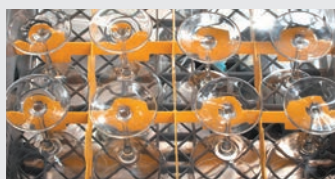
## HACCP

- System DVGW (Break Tank) zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej



## NIE TŁUCZE SZKŁA

- zastosowany system Soft Start minimalizuje ryzyko uszkodzenia szkła dzięki stopniowemu wzrostowi ciśnienia wody w ramionach myjących



## ZMYWARKI GRAFEN HT14 OPTIMA<sup>2</sup>

### SYSTEM PLUS

System PLUS, w który wyposażona jest zmywarka gwarantuje stałą temperaturę płukania (wyparzania) na poziomie 85°C oraz stałe – dzięki osobnej pompie – ciśnienie wody płuczącej, niezależne od ciśnienia wody w sieci wodociągowej. Bezciśnieniowy, tzw. atmosferyczny bojler, zapobiega w cyklu płukania mieszanemu się wody gorącej ze świeżą, zimną wodą.

Dzięki systemowi PLUS, który optymalnie steruje ilością wody płuczącej, możliwe jest dokładne dozowanie środka nabtyszczającego.

- Jeszcze lepsza kontrola nad cyklem płukania
- Gwarancja stałej temperatury 85°C
- Stałe ciśnienie płukania
- Oszczędność zużycia detergentów

System Break Tank (DVGW) powoduje, że woda ze zmywarki (zanieczyszczona chemią i brudem) nie cofa się do sieci wodociągowej – zabezpiecza przed skażeniem. System jest zgodny z normą nr EN 1717.



### KORZYŚCI Z UŻYWANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

- Brak konieczności ręcznego polerowania szkła i sztućców
- Wydłużenie czasu użytkowania podłączonego urządzenia gastronomicznego
- Zwiększona wydajność energetyczna urządzenia gastronomicznego

### SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA



Stąa temperatura i ciśnienie przez cały cykl płukania

System DVGW (Break Tank) zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej

Pompa płucząca – niezależna ciśnienie płukania od ciśnienia w sieci wodociągowej

Bojler atmosferyczny – zapobiega mieszanemu się wody gorącej ze świeżą, zimną wodą, gwarantując stałą temperaturę płukania +85°C

### BLASK TWOJEGO SZKŁA

Dzięki dwóm cyklom z całkowitą wymianą wody, użyciu zimnego płukania (opcjonalnie) oraz możliwości podłączenia do modułu odwróconej osmozy, OPTIMA jest w stanie zapewnić doskonałą wydajność, dając szkłu i sztućcom wyjątkowy połysk.

### ZASADA DZIAŁANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

Zimna woda z rury zasilającej przepływa przez wkład wstępny, który zatrzymuje piasek, muł, rdzę, szlam rzeczny i inne osady o rozmiarze większym niż 5 mikronów oraz usuwa chlor i jego trujące pochodne.

Następnie podawana jest na membranę osmotyczną, która stanowi barierę dla zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, rozpuszczonych w wodzie soli, metali ciężkich, pierwiastków radioaktywnych i rakotwórczych. Membrana przepuszcza tylko cząsteczki wody, ponieważ posiada pory o średnicy 0,0001 mikrometra.

Czysta zdemineralizowana woda kierowana jest do urządzenia końcowego, a woda zasolona odprowadzana jest do kanalizacji.

- Silniejsze działanie detergentów
- Zmniejszone zużycie środków myjących o 40-60% oraz nabtyszczaczy o około 70%
- Efektywna ochrona urządzenia gastronomicznego przed osadami powodowanymi przez parę i gorącą wodę



# Profesjonalna chemia do zmywarek



## PURECLEANCL – PROFESJONALNY PŁYN MYJĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH Z AKTYWNYM CHLOREM

Bardzo wydajny środek myjący z aktywnym chlorem do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do szkła, ceramiki i stali nierdzewnej. Preparat bez trudu usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi oraz osady po kawie i herbacie. Nie pozostawia smug i zacieków. Wydłuża żywotność urządzenia oraz ekonomiczne użytkowanie, zapobiegając odkładaniu się kamienia na elementach grzejnych w zmywarce.

PureCleanCL 10L  
299,-  
Opakowanie  
10 l

PureCleanCL 20L  
479,-  
Opakowanie  
20 l



## PURECLEANRINS – PROFESJONALNY PŁYN PŁUCZĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH

Wysoko skoncentrowany kwaśny środek płuczaco-nabłyszczający do zmywarek gastronomicznych. Nadaje naczyńmi połysk i nie pozostawia zacieków. Nabłyszczacz zapobiega ponownemu osadzeniu się drobinek tłuszczu i brudu. Produkt do zastosowań profesjonalnych. Skutecznie usuwa resztki alkaliów oraz zanieczyszczeń pozostałych po myciu zasadniczym.

PureCleanRins 5L  
159,-  
Opakowanie  
5 l

PureCleanRins 10L  
299,-  
Opakowanie  
10 l



## PURECLEANGLASS – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH Z CHLOREM

Preparat myjący do zmywarek, przeznaczony do naczyń szklanych, bezzapachowy. Zawiera aktywny chlor o właściwościach wybielających. Usuwa pozostałości po napojach – kawie, herbacie, winie, sokach. Nie pozostawia smug. Nie powoduje korozji szkła ani ścierania zdobień z mytych naczyń.

PureCleanGlass 10L  
319,-  
Opakowanie  
10 l



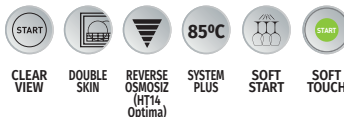
## PURECLEANALU – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA I ALUMINIUM W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH BEZ CHLORU

Alkaliczny środek myjący do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do mycia szkła, ceramiki, stali nierdzewnej, aluminium. Usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi. Zapewnia długą żywotność urządzenia, zapobiegając odkładaniu się kamienia.

PureCleanAlu 20L  
479,-  
Opakowanie  
20 l

# GRAFEN HT14 OPTIMA<sup>2</sup>

## zmywarka kapturowa do naczyń



przeznaczenie	talercze, kubki, filiżanki, szkło, sztućce, pojemniki GN, sprzęt kuchenny
sterowanie	elektroniczne
wymiary	720x735x(H)1445/1880 mm
ilość/dł. cykli mycia	6 - 50/90/120/180/300 <sup>1)</sup> +S <sup>2)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	72/40/30/20/12 koszy/h
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	31/31/30/20/12 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	3,5 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C
poj. i moc bojlera	15 l / 9 kW
poj. i moc wanny	20 l / 2,7 kW
moc podłączeniowa	9,9 kW
napięcie	400 V
waga	125 kg
standardowe kosze	kosz z bolcami na 18 talerzy 500x500x(H)105 mm – 2 szt., kosz uniwersalny na filiżanki i szkło 500x500x(H)105 mm – 1 szt., koszyk na sztućce Ø120x(H)120 mm – 2 szt.
kod	229675
model	HT14 OPTIMA <sup>2</sup>
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>43 940,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>31 039,-</b>



### BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Dwuwarstwowy i izolowany kaptur
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Możliwość ustawienia narożnego
- Regulowane stalowe nóżki (min. 135, maks. 200 mm)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 410 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)

### WYPOSAŻENIE

- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokości temperaturze i ciśnieniu
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu
- Dozownik nabłyszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie
- Pompa odpływowa
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia

- Filtr pompy
- Automatyczny START/STOP przy zamknięciu/otwarceniu kaptura
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej zanieczyszczającą ją i inne odbiorniki wody
- System Termostat gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzącej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 0,9 kW, wydajność 500 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,9 kW, wydajność 500 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maksymalna moc 0,025 kW, wydajność 40 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3/4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

<sup>2)</sup> Program specjalny – czasy i temperatury ustawiane przez użytkownika



# GRAFEN HT14 OPTIMA<sup>2</sup> HR

## zmywarka kapturowa do naczyń



CLEAR VIEW

DOUBLE SKIN

SYSTEM PLUS

HR/TR

SOFT START

SOFT TOUCH

przeznaczenie	talerze, kubki, filiżanki, szkło, sztucze, pojemniki GN, sprzęt kuchenny
sterowanie	elektroniczne
wymiary	720x735x(H)1445/2095 mm
ilość/dł. cykli mycia	6 - 50/90/120/180/300 <sup>1)</sup> +S <sup>2)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	45/40/30/20/12 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	3,5 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	15 l / 9 kW
poj. i moc wanny	20 l / 2,7 kW
moc podłączeniowa	9,9 kW
napiecie	400 V
waga	145 kg
standardowe kosze	kosz z bolcami na 18 talerzy 500x500 x(H)105 mm – 2 szt., kosz uniwersalny na filiżanki i szkło 500x500x(H)105 mm – 1 szt., koszyk na sztucze Ø120x(H)120 mm – 2 szt.
kod	229682
model	HT14 OPTIMA <sup>2</sup> HR
CENA FABRYCZNA	<del>57 920,-</del>
CENA GRAFEN	40 919,- <b>-29%</b>



### BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Komora myjąca typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody
- Obudowa dwuwarstwowa, izolowany kaptur
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Możliwość ustawienia narożnego
- Regulowane stalowe nóżki (min. 135, maks. 200 mm)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych naczyń 410 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)

### WYPOSAŻENIE

- ENERGY RECOVERY – odzysk ciepła z pary wodnej i wody usuwanej do nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 35% energii
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzykowe menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabyłszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- Pompa odpływowa (PS)

- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy
- Automacyjny START/STOP przy zamknięciu/otwieraniu kaptura
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące
- Łatwo demontowalne przewodnice na kosze

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzającej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 0,9 kW, wydajność 500 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,9 kW, wydajność 500 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maks. moc 0,025 kW, wydajność 40 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm
- Wymagana temperatura przyłącza wody (10°C)

do cen należy doliczyć VAT 23%



# Zmywarki GRAFEN LP1 S4, LP1 S5 PLUS i LP1 800

do tac 600x400 i garów

Nowa technologia linii LP pomaga w sprawnej i intuicyjnej obsłudze

Zmywarki mają dużą moc, przez co domyjesz nawet największe i najgorsze zabrudzenia. Z myślą o różnych kuchniach i zmywalniach przygotowaliśmy bogaty wybór modeli o różnych wielkościach. Dopasuj idealną zmywarkę do Twoich potrzeb.



LP1 800

LP1 S5 PLUS

LP1 S4

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu (LP1 S5 PLUS)
- wyświetlacze temperatury wanny i bojlera
- potrójny filtr pompy (LP1 S4)



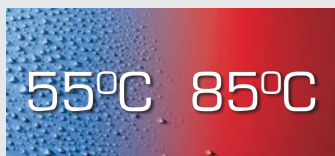
## BUDOWA

- podwójna obudowa
- głęboko uformowany zbiornik
- LP1 S5 PLUS – załadunek na optymalnej wysokości – większa ergonomia pracy



## ODPOWIEDNIE TEMPERATURY

- zmywanie w temperaturze 55°C
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C



## IDEALNE EFEKTY

- maksymalna wysokość mytych przedmiotów 400 mm (LP1 S4) lub 450 mm (LP1 S5 PLUS)
- możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm)



## HACCP

- System DVGW (Break Tank) zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej (tylko wersja z systemem PLUS)
- automatyczny cykl samooczyszczania



# GRAFEN LP1 S4

## zmywarka do tac 600x400 i garów



przeznaczenie	tace 400x600, pojemniki GN, sprzęt kuchenny	
sterowanie	elektroniczne	
wymiary	600x680(+450)x(H)860 mm	
ilość/dł. cykli mycia	4 - 90/120/180/300 <sup>1)</sup>	
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	60/30/20/12 koszy/h	
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	25/25/20/12 koszy/h	
zużycie wody na 1 cykl mycia	2,3 l	
temp. wody myjącej	50°C	
temp. wody płuczającej wyparzącej	85°C	
poj. i moc bojlera	5,7 l / 6 kW	
poj. i moc wanny	16,5 l / 2,7 kW	
moc podłączeniowa	6,65 kW	
napięcie	400 V	
waga	68 kg	
standardowe kosze	kosz uniwersalny 500x500x(H)105 mm stelaż na 6 tac, 500x500x(H)160 mm kosz na sztućce 150x150x(H)250 mm	
kod	235683	235690
model	LP1 S4 DDE	LP1 S4 PS DDE PAP
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>25 970,-</del>	<del>29 060,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>18 349,-</b>	<b>20 529,-</b>
PODSTAWA	230985	
wymiary	580x590x(H)500 mm	
opis	podstawa z 2 parami przewodnic na kosze 500x500x(H)105 mm	
cena	<b>899,-</b>	



\* model dostępny tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Zostanie zastąpiony nowym modelem w tej samej cenie. O szczegóły zapytaj w Grafen.

### BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 400 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

### WYPOSAŻENIE

- Dozownik nabłyszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie (wybrane modele)
- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczające
- Pompa spustowa (PS) - wybrane modele

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczającej (wyparzącej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 0,65 kW, wydajność 340 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,15 kW, wydajność 18 l/min
- Poziom hałasu ca. 62 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3/4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C  
DDE - Dozownik detergentu • PS - Pompa spustowa



# GRAFEN LP1 S5 PLUS

## zmywarka do tac 600x400 i garów



przeznaczenie	tace 400x600, pojemniki GN, sprzęt kuchenny
sterowanie	elektroniczne
wymiary	600x700(+450)x(H)1380 mm
ilość/dł. cykli mycia	4 - 30/120/180/300 <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	60/30/20/12 koszy/h
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	40/30/20/12 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	2,6 l
temp. wody myjącej	50°C
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	15 l / 9 kW
poj. i moc wanny	25 l / 2,7 kW
moc podłączeniowa	10,1 kW
napięcie	400 V
waga	100 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 500x610x(H)75 mm stelaż na 6 tac, 500x500x(H)160 mm kosz na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	235706
model	LP1 S5 PLUS DDE
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>37 500,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>26 499,-</b>



### BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 450 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

### WYPOSAŻENIE

- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabtyszczacza
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System Termostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzającej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 1,1 kW, wydajność 630 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

do cen należy doliczyć VAT 23%

# GRAFEN LP1 800

## zmywarka do tac 600x400 i garów



przeznaczenie	tace 400x600, pojemniki GN, sprzęt kuchenny	
sterowanie	elektroniczne	
wymiary	650x750x(H)1690/2070 mm	
ilość/dł. cykli mycia	5 - 120/240/360/480/600 <sup>1)</sup>	
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	30/15/10/7,5/6 koszy/h	
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	17/15/10/7,5/6 koszy/h	
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,7 l	
temp. wody myjącej	55°C	
temp. wody płuczącej wyparząjącej	85°C	
poj. i moc bojlera	10 l / 6 kW	
poj. i moc wanny	35 l / 2,7 kW	
moc podłączeniowa	8 kW	
napięcie	400 V	
waga	100 kg	
standardowe kosze	kosz uniwersalny 550x665x(H)75 mm stelaż na 8 tac, 300x465x(H)160 mm kratownica na garnki 550x550 mm kosz na sztućce 150x150x(H)250 mm	
kod	235713	235720
model	LP1 800 DDE PAP	LP1 800 DDE PS PAP
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>46 610,-</del>	<del>49 200,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>32 929,-</b>	<b>34 759,-</b>



### BUDOWA

- Drzwi dwuwarstwowe
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nóżki

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 805 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

### WYPOSAŻENIE

- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabłyszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparząjącej)

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 2 kW, wydajność 810 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3/4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa



# Profesjonalna chemia do zmywarek



## PURECLEANCL – PROFESJONALNY PŁYN MYJĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH Z AKTYWNYM CHLOREM

Bardzo wydajny środek myjący z aktywnym chlorem do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do szkła, ceramiki i stali nierdzewnej. Preparat bez trudu usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi oraz osady po kawie i herbacie. Nie pozostawia smug i zacieków. Wydłuża żywotność urządzenia oraz ekonomiczne użytkowanie, zapobiegając odkładaniu się kamienia na elementach grzejnych w zmywarce.

PureCleanCL 10L  
299,-  
Opakowanie  
10 l

PureCleanCL 20L  
479,-  
Opakowanie  
20 l



## PURECLEANRINS – PROFESJONALNY PŁYN PŁUCZĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH

Wysoko skoncentrowany kwaśny środek płuczaco-nabłyszczający do zmywarek gastronomicznych. Nadaje naczyńmi połysk i nie pozostawia zacieków. Nabłyszczacz zapobiega ponownemu osadzeniu się drobinek tłuszczu i brudu. Produkt do zastosowań profesjonalnych. Skutecznie usuwa resztki alkaliów oraz zanieczyszczeń pozostałych po myciu zasadniczym.

PureCleanRins 5L  
159,-  
Opakowanie  
5 l

PureCleanRins 10L  
299,-  
Opakowanie  
10 l



## PURECLEANGLASS – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH Z CHLOREM

Preparat myjący do zmywarek, przeznaczony do naczyń szklanych, bezzapachowy. Zawiera aktywny chlor o właściwościach wybielających. Usuwa pozostałości po napojach – kawie, herbacie, winie, sokach. Nie pozostawia smug. Nie powoduje korozji szkła ani ścierania zdobień z mytych naczyń.

PureCleanGlass 10L  
319,-  
Opakowanie  
10 l



## PURECLEANALU – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA I ALUMINIUM W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH BEZ CHLORU

Alkaliczny środek myjący do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do mycia szkła, ceramiki, stali nierdzewnej, aluminium. Usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi. Zapewnia długą żywotność urządzenia, zapobiegając odkładaniu się kamienia.

PureCleanAlu 20L  
479,-  
Opakowanie  
20 l

# Zmywarki LP

## do garów i pojemników, termosów i tac

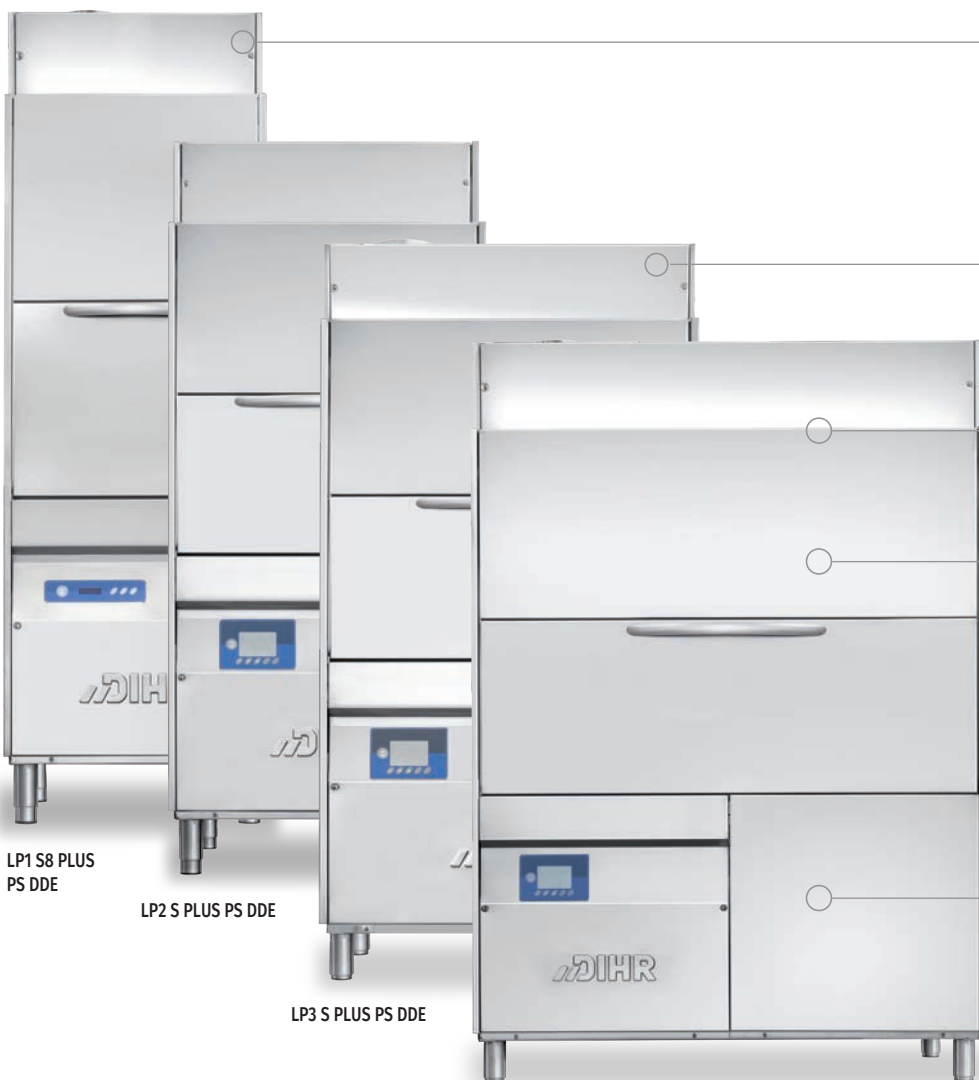
### Łatwe i intuicyjne

Nowa technologia linii LP będzie prowadzić Cię przez proces mycia w łatwy i intuicyjny sposób.

Nowa technologia serii LP daje możliwość śledzenia wszystkich operacji zmywarki bezpośrednio na wyświetlaczu.

Panel sterowania z przyciskami dotykowymi i wyświetlaczem LCD z wielokolorowym przyciskiem wyraźnie pokazuje temperatury pracy, cykle mycia i używane funkcje.

Dzięki systemowi autodiagnostyki powiadamia o każdym zakłóconym procesie na dwóch poziomach dostępu.



LP1 S8 PLUS  
PS DDE

LP2 S PLUS PS DDE

LP3 S PLUS PS DDE

LP4 S8 PLUS PS DDE

## SYSTEM TR

- odzysk ciepła z pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 50% energii – i polepszenia warunków pracy (wybrane modele)
- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny, wyświetlacz funkcji LCD
- wielojęzyczne menu operacyjne
- system autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące
- dodatkowe ramiona myjące po bokach (modele LP3 i LP4)
- dwie współpracujące pompy myjące (modele LP3)
- 4 zestawy ramion myjących i płuczających (modele LP4)
- dwie współpracujące pompy myjące i płuczające (LP4)

## BUDOWA

- komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- obudowa dwuwarstwowa, drzwi dwuwarstwowe, które mogą służyć jako blat
- pochylony „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- regulowane stalowe nóżki (min. 135, maks. 180 mm)
- opcja odzyskiwania ciepła – TR (wybrane modele)
- samoczyszcząca pompa pionowa

## ODPOWIEDNIE TEMPERATURY

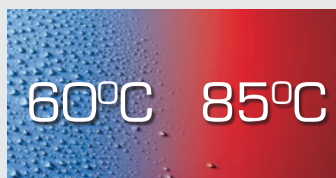
- zmywanie w temperaturze 60°C
- System Termostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej zanieczyszczając ją i inne odbiorniki wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System Termostop gwarantujący wyparzenie w temp. 85°C
- termometr wody myjącej
- termometr wody płuczającej (wyparzającej)
- komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty i energię

## IDEALNE EFEKTY

- maksymalna wysokość mytych przedmiotów do 805 mm
- możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm
- cztery cykle zmywania; LP1 S8 PLUS – 5 cykli mycia
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej temperaturze i wysokim ciśnieniu dla doskonałego efektu płukania końcowego
- wybrane modele z dwoma pompami myjącymi
- podwójny filtr wanny, system zbierający odpadki + filtr pompy
- standardowa pompa płuczająca



## ZMYWARKI LP

### SYSTEM PLUS

System PLUS, w który wyposażona jest zmywarka gwarantuje stałą temperaturę płukania (wyparzenia) na poziomie 85°C oraz stałe – dzięki osobnej pompie – ciśnienie wody płuczącej, niezależne od ciśnienia wody w sieci wodociągowej. Bezciśnieniowy, tzw. atmosferyczny bojler, zapobiega w cyklu płukania mieszanii się wody gorącej ze świeżą, zimną wodą.

Dzięki systemowi PLUS, który optymalnie steruje ilością wody płuczącej, możliwe jest dokładne dozowanie środka nabytyszczającego.

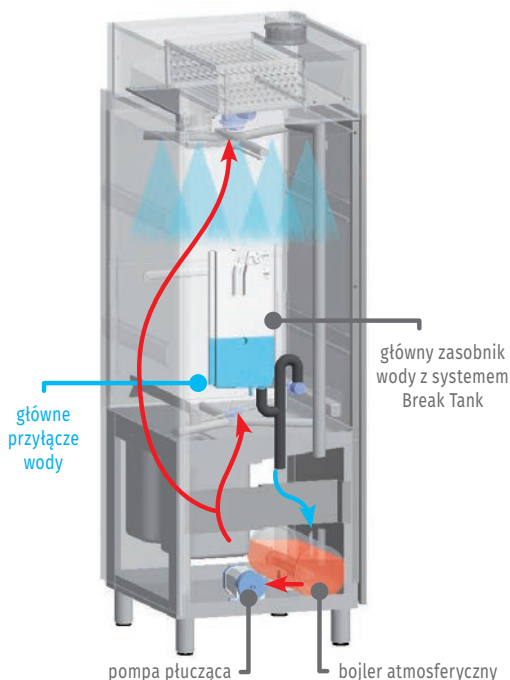
- Jeszcze lepsza kontrola nad cyklem płukania
- Gwarancja stałej temperatury 85°C
- Stałe ciśnienie płukania
- Oszczędność zużycia detergentów

System Break Tank (DVGW) powoduje, że woda ze zmywarki (zanieczyszczona chemią i brudem) nie cofa się do sieci wodociągowej – zabezpiecza przed skażeniem. System jest zgodny z normą nr EN 1717.



### KORZYŚCI Z UŻYWANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

- Brak konieczności ręcznego polerowania szkła i sztućców
- Wydłużenie czasu użytkowania podłączonego urządzenia gastronomicznego
- Zwiększona wydajność energetyczna urządzenia gastronomicznego



### ZASADA DZIAŁANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

Zimna woda z rury zasilającej przepływa przez wkład wstępny, który zatrzymuje piasek, muł, rdzę, szlam rzeczny i inne osady o rozmiarze większym niż 5 mikronów oraz usuwa chlor i jego trujące pochodne.

Następnie podawana jest na membranę osmotyczną, która stanowi barierę dla zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, rozpuszczonych w wodzie soli, metali ciężkich, pierwiastków radioaktywnych i rakotwórczych. Membrana przepuszcza tylko cząsteczki wody, ponieważ posiada pory o średnicy 0,0001 mikrometra.

Czysta zdemineralizowana woda kierowana jest do urządzenia końcowego, a woda zasolona odprowadzana jest do kanalizacji.

- Silniejsze działanie detergentów
- Zmniejszone zużycie środków myjących o 40-60% oraz nabytyszczaczy o około 70%
- Efektywna ochrona urządzenia gastronomicznego przed osadami powodowanymi przez parę i gorącą wodę



**DZIĘKI ROZWIĄZANIOM TWOJE  
ROCZNE KOSZTY ZA PRĄD  
MOGĄ BYĆ MNIEJSZE NAWET O**

**13 000 PLN\***

**TR – SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA  
OSZCZĘDZA ENERGIĘ,  
DBA O ŚRODOWISKO I ZDROWIE**

Z modelami DIHR LP1S8TR / LP2STR / LP3STR / LP4S8TR PLUS, można zaoszczędzić do 50% kosztów energii!

System TR to wymiennik ciepła: wilgotna i ciepła para wodna jest pobierana bezpośrednio ze zmywarki, gdy drzwi są zamknięte. Służy do wstępnego podgrzewania dostarczonej zimnej wody do około 50 °C. W rezultacie energia wymagana do osiągnięcia końcowej temperatury płukania (około 85 °C) jest znacznie zmniejszona.

Technologia DIHR TR poprawia jakość pracy w zmywalni.

Wymiennik ciepła obniża temperaturę powietrza wydawanego przez zmywarkę o ponad połowę. Cała objętość wilgoci zostaje zmniejszona o ok. 20% w stosunku do zmywarek bez urządzenia do odzyskiwania ciepła. To na stałe poprawia komfort pracy.

**ECO  
FRIENDLY**



**MONEY  
SAVING**

**PLN**

**LESS  
STEAM**



**LESS  
VENTILATION  
NEEDED**



TR – SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA

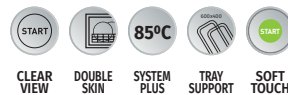


\* przy założeniu: 0,6 PLN/kWh; 12h pracy zmywarki dziennie; 30 dni pracy w miesiącu, w zależności od modelu



# DIHR LP1 S8 PLUS

## zmywarka do garów i pojemników



przeznaczenie	termosy cateringowe, naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	690x800(+470)x(H)1890/2275 mm
ilość/dł. cykli mycia	5 - 120 s, 240 s, 360 s, 480 s, 600 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	30/15/10/7,5/6 koszy/h
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	17/15/10/7,5/6 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,2 l
temp. wody myjącej	60°C
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C
poj. i moc bojlera	15 l / 6 kW
poj. i moc wanny	50 l / 3 kW
moc podłączeniowa	8 kW
napięcie	400 V
waga	155 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 550x665x(H)75 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, kratownica na garnki 550x550 mm, koszyk na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP1 S8 PLUS PS DDE
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>61 490,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	43 449,- <b>-29%</b>



### BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nóżki (min. 130, maks. 180 mm)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 805 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

### WYPOSAŻENIE

- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobna dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nablyszczacza
- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)

- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące
- Dwie współpracujące pompy myjące

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparząjącej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 2 kW, wydajność 810 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maksymalna moc 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

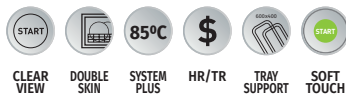
<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w boilerze temp. wody +85 °C

\* model dostępny tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Zostanie zastąpiony nowym modelem w tej samej cenie. O szczegóły zapytaj w Grafen.  
DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa



# DIHR LP1 S8 TR PLUS

## zmywarka do garów i pojemników z odzyskiem ciepła



przeznaczenie	termosy cateringowe, naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	690x800x(H)2165/2275 mm
ilość/dł. cykli mycia	5 – 120 s, 240 s, 360 s, 480 s, 600 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	16/15/10/7,5/6 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,2 l
temp. wody myjącej	60°C
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C
poj. i moc bojlera	15 l / 6 kW
poj. i moc wanny	50 l / 3 kW
moc podłączeniowa	8 kW
napięcie	400 V
waga	165 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 550x665x(H)75 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, kratownica na garnki 550x550 mm, koszyk na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP1 S8 TR PLUS PS DDE
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>77 810,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>54 979,-</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">-29%</span>



### BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Obudowa dwuwarstwowa, drzwi dwuwarstwowe
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nożki (min. 130, maks. 180 mm)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych naczyń 805 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

### WYPOSAŻENIE

- System TR – odzysk ciepła z pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 50% energii
  - i polepszenia warunków pracy
- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielejęzykowe menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabłyszczacza

- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej zanieczyszczając ją i inne odbiorniki wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzącej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 2 kW, wydajność 810 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maks. 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałasu ca. 64 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm
- Wymagana temperatura przyłącza wody (10°C)

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

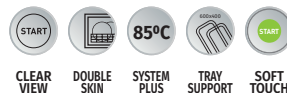
\* model dostępny tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Zostanie zastąpiony nowym modelem w tej samej cenie. O szczegóły zapytaj w Grafen. DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa

do cen należy doliczyć VAT 23%



# DIHR LP2 S PLUS

zmywarka do garów, pojemników i termosów



przeznaczenie	termosy cateringowe, wielkogabarytowe naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	840x885(+400)x(H)1790/2050 mm
ilość/dł. cykli mycia	4 – 180 s, 360 s, 540 s, 720 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	20/10/6/5 koszy/h
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	20/10/6/5 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,3 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparządzającej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	78 l / 6 kW
moc podłączeniowa	12,5 kW
napięcie	400 V
waga	199 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 700x700x(H)130 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, koszyki na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP2 S PLUS PS DDE*
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>79 310,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>56 039,-</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">-29%</span>



## BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Komora myjąca typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergent, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nóżki (min. 130, maks. 180 mm)

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 645 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

## WYPOSAŻENIE

- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabyłszczacza
- Pompa odpływowa (PS)

- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System Termostat gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparządzającej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu

## PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompy myjące: maksymalna moc 2x 1,75 kW, wydajność 2x 800 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maksymalna moc 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałas ca. 70 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

\* model dostępny tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Zostanie zastąpiony nowym modelem w tej samej cenie. O szczegóły zapytaj w Grafen. DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa



# DIHR LP2 STR PLUS

## zmywarka do garów i pojemników z odzyskiem ciepła



przeznaczenie	termosy cateringowe, wielkogabarytowe naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	840x885(+400)x(H)2140 mm
ilość/dt. cykli mycia	4 – 180 s, 360 s, 540 s, 720 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	20/10/6/5 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,3 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	78 l / 6 kW
moc podłączeniowa	12,5 kW
napiecie	400 V
waga	215 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 700x700x(H)130 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, koszyki na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP2 S TR PLUS PS DDE*
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>101 820,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>71 949,-</b>



### BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Obudowa dwuwarstwowa, drzwi dwuwarstwowe
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nożki (min. 130, maks. 180 mm)

### PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych naczyń 645 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

### WYPOSAŻENIE

- System TR – odzysk ciepła z pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 50% energii – i polepszenia warunków pracy
- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dwie współpracujące pompy myjące
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabyłyszczacza

- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

### BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej zanieczyszczając ją i inne odbiorniki wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzącej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

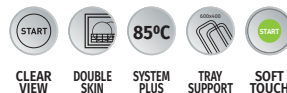
- Pompy myjące: maksymalna moc 2x 1,75 kW, wydajność 2x 800 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maks. moc 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałasu ca. 70 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm
- Wymagana temperatura przyłącza wody (10°C)

do cen należy doliczyć VAT 23%



# DIHR LP3 S PLUS

zmywarka do garów, pojemników i termosów



przeznaczenie	termosy cateringowe, wielkogabarytowe naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	990x885(+400)x(H)1790/2050 mm
ilość/dł. cykli mycia	4 – 180 s, 360 s, 540 s, 720 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	20/10/6/5 koszy/h
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	20/10/6/5 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,3 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparządzającej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	78 l / 6 kW
moc podłączeniowa	13,36 kW
napięcie	400 V
waga	221 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 850x725x(H)130 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, koszyk na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP3 S PLUS PS DDE*
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>91 378,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>64 559,-</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; font-weight: bold;">-29%</span>



## BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nóżki (min. 130, maks. 180 mm)

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 645 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

## WYPOSAŻENIE

- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabyliczająca
- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy

- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące
- Dodatkowe ramiona myjące po bokach
- Dwie współpracujące pompy myjące

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparządzającej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody
- System PLUS gwarantujący ptukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu

## PARAMETRY TECHNICZNE

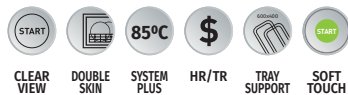
- Pompy myjące: maksymalna moc 2x 2,18 kW, wydajność 2x 810 l/min
- Pompa wspomagająca ptukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maksymalna moc 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałasu ca. 71 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

\* model dostępny tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Zostanie zastąpiony nowym modelem w tej samej cenie. O szczegółach zapytaj w Grafen.  
DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa

# DIHR LP3 STR PLUS

zmywarka do garów, pojemników i termosów z odzyskiem ciepła



przeznaczenie	termosy cateringowe, wielkogabarytowe naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	990x885(+400)x(H)2140 mm
ilość/dł. cykli mycia	4 – 180 s, 360 s, 540 s, 720 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	20/10/6/5 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,3 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzącej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	78 l / 6 kW
moc podłączeniowa	13,36 kW
napiecie	400 V
waga	221 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 850x725x(H)130 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, koszyk na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP3 S TR PLUS PS DDE*
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>114 688,-</del> <b>-29%</b>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>81 029,-</b>



## BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Obudowa dwuwarstwowa, drzwi dwuwarstwowe
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nożyki (min. 130, maks. 180 mm)

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych naczyń 645 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

## WYPOSAŻENIE

- System TR – odzysk ciepła z pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 50% energii – i polepszenia warunków pracy
- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzykowe menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabtyszczacza
- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)

- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące
- Dodatkowe ramiona myjące po bokach
- Dwie współpracujące pompy myjące

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej zanieczyszczając ją i inne odbiorniki wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzącej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

## PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompy myjące: maksymalna moc 2x 2,18 kW, wydajność 2x 810 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maks. moc 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałasu ca. 71 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3/4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm
- Wymagana temperatura przyłącza wody (10°C)

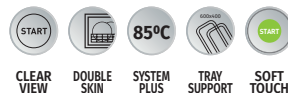
<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

\* model dostępny tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Zostanie zastąpiony nowym modelem w tej samej cenie. O szczegóły zapytaj w Grafen.

DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa  
do cen należy doliczyć VAT 23%

# DIHR LP4 S8 PLUS

zmywarka do garów, pojemników i termosów



przeznaczenie	termosy cateringowe, wielkogabarytowe naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	1490x885x(+475)x(H)1970/2310 mm
ilość/dł. cykli mycia	4 – 180 s, 360 s, 540 s, 720 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 50°C	20/10/6/5 koszy/h
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	20/10/6/5 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	8,6 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	120 l / 9 kW
moc podłączeniowa	14,8 kW
napięcie	400 V
waga	320 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 1350x725x(H)130 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, koszyk na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP4 S8 PLUS PS DDE*
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>152 248,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>107 569,-</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">-29%</span>



## BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nóżki (min. 130, maks. 180 mm)

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 820 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

## WYPOSAŻENIE

- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik detergentu (DDE)
- Dozownik nabyłszczacza
- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy

- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące
- Dodatkowe ramiona myjące po bokach
- 4 zestawy ramion myjących i płuczących
- Dwie współpracujące pompy myjące i płuczące

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzającej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu

## PARAMETRY TECHNICZNE

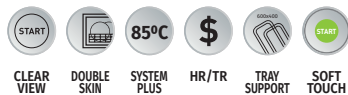
- Pompy myjące: maksymalna moc 2x 2,9 kW, wydajność 2x 950 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie (PAP): maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maksymalna moc 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałasu ca. 72 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3/4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

\* model dostępny tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Zostanie zastąpiony nowym modelem w tej samej cenie. O szczegóły zapytaj w Grafen. DDE – Dozownik detergentu • PS – Pompa spustowa

# DIHR LP4 S8 TR PLUS

zmywarka do garów, pojemników i termosów z odzyskiem ciepła



przeznaczenie	termosy cateringowe, wielkogabarytowe naczynia i sprzęt kuchenny, tace, GN-y, sztućce
sterowanie	elektroniczne
wymiary	1490x885x(+475)x(H)2320 mm
ilość/dł. cykli mycia	4/180 s, 360 s, 540 s, 720 s <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 10°C	20/10/6/5 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	8,6 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	120 l / 9 kW
moc podłączeniowa	14,8 kW
napięcie	400 V
waga	320 kg
standardowe kosze	kosz uniwersalny 1350x725x(H)130 mm, stelaż na 8 tac 300x465x(H)160 mm, koszyk na sztućce 150x150x(H)250 mm
kod	LP4 S8 TR PLUS PS DDE*
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>176 360,-</del> <b>-29%</b>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>124 609,-</b>



## BUDOWA

- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Obudowa dwuwarstwowa, drzwi dwuwarstwowe
- Pochyły „anty-kapiący” sufit komory myjącej zapobiegający kapaniu na umyte naczynia
- Regulowane stalowe nóżki (min. 130, maks. 180 mm)

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych naczyń 820 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

## WYPOSAŻENIE

- System TR – odzysk ciepła z pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 50% energii – i polepszenia warunków pracy
- ENERGY SAVING – system oszczędzający energię elektryczną wyłączając część grzałek automatycznie podczas przestoju maszyny i załączając ich pełną moc w momencie startu cyklu mycia
- Wielokolorowy przycisk wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzykowe menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dodatkowe ramiona myjące po bokach
- 4 zestawy ramion myjących i płuczących
- Dwie współpracujące pompy myjące i płuczące
- Dozownik detergentu (DDE)

- Dozownik nabyłyszczacza
- Pompa odpływowa (PS)
- Filtr powierzchniowy w komorze mycia (DF)
- Filtr pompy
- Niezależnie zasilane ramiona myjące i płuczące

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej zanieczyszczającą ją i inne odbiorniki wody
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- System Thermostop gwarantujący wyparzenie w temp. +85°C
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzającej)
- Komora typu ECONOMIC – oszczędzająca wodę, detergenty, energię i wpływająca na podwyższenie jakości wody

## PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompy myjące: maksymalna moc 2x 2,9 kW, wydajność 2x 950 l/min
- Pompy wspomagające płukanie (PAP): maksymalna moc 2x 0,25 kW, wydajność 2x 150 l/min
- Pompa odpływowa (PS): maks. moc 0,19 kW, wydajność 120 l/min
- Poziom hałas ca. 72 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm
- Wymagana temperatura przyłącza wody (10°C)

do cen należy doliczyć VAT 23%

# Zmywarki GRANULES

## siła granulek

Przypalone naczynia to zhora w kaźdej kuchni.  
Szorowanie, mycie, namaczanie, suszenie.  
Ile czasu na to tracisz? A po co? Zostaw to zmywarkom  
GRANULES zaprojektowanym do zadań specjalnych!  
Zaoszczędzisz czas, pieniądze i energię. Siła ścierna

rzutowanych granulek, zmieszanych z wodą i detergentem  
gwarantują nieskazitelną czystość.  
Nasze zmywarki zaprojektowaliśmy z myślą o stołówkach,  
zakładach żywienia, restauracjach i innych punktach  
gastronomicznych



Zoptymalizowane, mechaniczne działanie granulatu na zabrudzenia dzięki systemowi obrotowego kosza

Mieszanie granulatu z wodą jeszcze przed pompą myjącą zapobiega mechanicznemu uszkodzeniu zarówno pompy jak i granulatu co wydłuża ich żywotność

Specjalne sito do zbierania granulatu z wytoczonym maksymalnym poziomem

Opcjonalny wózek serwisowy ułatwia ładowanie/rozładowywanie zmywarki, zwiększając szybkość operacji, a w konsekwencji, wydajność maszyny

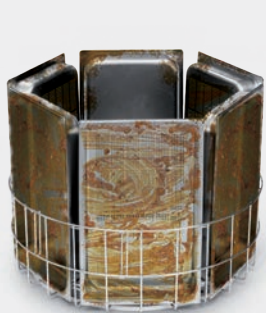
Duża pojemność komory w stosunku do wymiarów zewnętrznych. Drzwi otwierane do wysokości 890 mm tworzące powierzchnię dla łatwego załadunku i wyładunku naczyń. Kierowanie kapiącej wody do komory zmywarki, a nie na podłogę

System kondensacji pary wodnej i odzysku ciepła TR (tylko modele GRANULES 900 TR PLUS, GRANULES 1000 TR PLUS) oszczędza energię elektryczną nawet do 35%



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

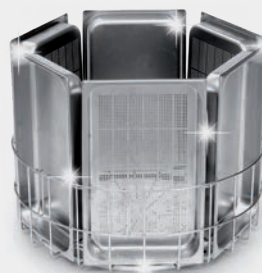
- System mycia jest objęty międzynarodowym podwójnym patentem
- 12 cykli mycia, z których 6 łączy wodę, detergent i granulki
- Panel Soft-touch z wielokolorowym przyciskiem
- Funkcjonalny wyświetlacz LCD dla stałej kontroli wszystkich operacji
- Panel sterowania w wielu językach
- Obudowa dwuwarstwowa, izolowana z wysoką wydajnością materiału termoakustycznego
- Korpus i wirnik pompy AISI 316, wysoka wydajność pompy do mycia
- Zbiornik myjący wykonany ze stali AISI 316 o stałej grubości płaszczu
- Podwójne, pionowe, łatwe w użyciu ramiona myjące, z dyszami o kształcie wklęsłym zapobiegającym zatykaniu i optymalizującym moc strumienia wody myjącej z granulkami
- System wentylacji wymuszonej (Granul 900 Plus), minimalizuje emisję pary w końcu cyklu mycia
- Wszystkie elementy elektryczne i elektroniczne są osłonięte specjalną obudową, z łatwym dostępem z przodu urządzenia



Przypalone tace i pojemniki GN często stanowią problem. Wymagają namaczania i ręcznego czyszczenia w związku z tym powstaje strata czasu i zasobów tylko dla tego typu zadań.



Połączone działania wody, detergentu i granulek oraz piaskowanie pod wysokim ciśnieniem zapewnia oszczędność czasu. Wszystko dla ochrony środowiska.



Doskonałe wyniki mycia dla wszelkiego typu przypaleń i innych mocnych zabrudzeń. Szybkie cykle pozwalają na ponowne użycie sprzętu kuchennego. Personel, który był wcześniej zatrudniony do namaczania i mycia ręcznego może wykonywać inne zadania.



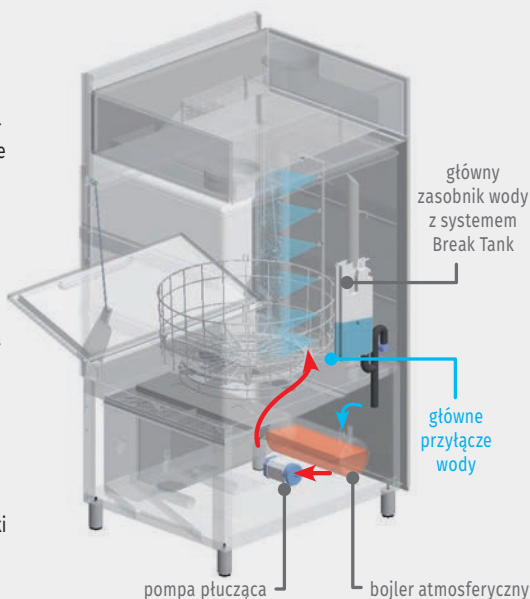
## SYSTEM PLUS

System PLUS, w który wyposażona jest zmywarka gwarantuje stałą temperaturę płukania (wyparzenia) na poziomie 85°C oraz stałe – dzięki osobnej pompie – ciśnienie wody płuczącej, niezależne od ciśnienia wody w sieci wodociągowej. Bezciśnieniowy, tzw. atmosferyczny bojler, zapobiega w cyklu płukania mieszanii się wody gorącej ze świeżą, zimną wodą.

Dzięki systemowi PLUS, który optymalnie steruje ilością wody płuczącej, możliwe jest dokładne dozowanie środka nabyliczającego.

- Jeszcze lepsza kontrola nad cyklem płukania
- Gwarancja stałej temperatury 85°C
- Stałe ciśnienie płukania
- Oszczędność zużycia detergentów

System Break Tank (DVGW) powoduje, że woda ze zmywarki (zanieczyszczona chemią i brudem) nie cofa się do sieci wodociągowej - zabezpiecza przed skażeniem System jest zgodny z normą nr EN 1717.



## TR – SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA



## TR – SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA OSZCZĘDZA ENERGIĘ, DBA O ŚRODOWISKO I ZDROWIE

Z modelami DIHR LP1S8TR / LP2STR / LP3STR / LP4S8TR PLUS, można zaoszczędzić do 50% kosztów energii!

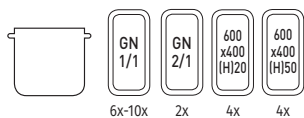
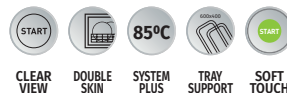
System TR to wymiennik ciepła: wilgotna i ciepła para wodna jest pobierana bezpośrednio ze zmywarki, gdy drzwi są zamknięte.

Służy do wstępnego podgrzewania dostarczonej zimnej wody do około 50 °C. W rezultacie energia wymagana do osiągnięcia końcowej temperatury płukania (około 85 °C) jest znacznie zmniejszona.

Technologia DIHR TR poprawia jakość pracy w zmywalni. Wymiennik ciepła obniża temperaturę powietrza wydawanego przez zmywarkę o ponad połowę. Cała objętość wilgoci zostaje zmniejszona o ok. 20% w stosunku do zmywarek bez urządzenia do odzyskiwania ciepła. To na stałe poprawia komfort pracy.

# DIHR GRANULES 900 PLUS

zmywarka do mocno zabrudzonych naczyń kuchennych z koszem Ø750 mm



Maksymalna wysokość mytych naczyń H=635 mm

przeznaczenie	patelnie, garnki, pojemniki GN 1/1 i 2/1, blachy i tace do 600x400 mm
sterowanie	elektroniczne
wymiary	1095x910(+400)x(H)1920/2020 mm
ilość/dł. cykli mycia	6 – 4 min, 6 min, 8 min, 10 min, 12 min, 15 min <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	15/10/7/6/5/4 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,4 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	103 l / 9 kW
moc podłączeniowa	12,97 kW
napięcie	400 V
waga	303 kg
standardowe kosze	Ø750x(H)240 mm (pozostałe wyposażenie patrz AKCESORIA)
kod	GRANULES 900 PLUS
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>175 170,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	123 779,- <b>-29%</b>



## BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 635 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

## WYPOSAŻENIE

- Wielokolorowy wyświetlacz wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik nabytyszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie
- Dzięki wymuszonej wentylacji na zakończenie każdego programu mycia emisja pary zostaje zmniejszona
- Możliwość użytkowania jako standardową zmywarkę do garnków
- System granulek usuwających najsilniejsze zabrudzenia
- Obrotowy kosz

- Wzmocniona pompa myjąca ze stali
- Wzmocnione drzwiczki dzięki czemu mogą służyć jako blat załadowniczy
- Specjalnie zaprojektowany kosz do zbierania granulek

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzającej)

## PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 3,78 kW, wydajność 900 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie: maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Poziom hałasu ca. 79 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C



# DIHR GRANULES 900 TR PLUS

zmywarka do mocno zabrudzonych naczyń kuchennych z odzyskiem ciepła, z koszem Ø750 mm



CLEAR VIEW



DOUBLE SKIN



85°C



SYSTEM PLUS



HR/TR



TRAY SUPPORT



SOFT TOUCH



6x-10x



2x



4x



4x

Maksymalna wysokość mytych naczyń H=635 mm



przeznaczenie	patelnie, garnki, pojemniki GN 1/1 i 2/1, blachy i tace do 600x400 mm
sterowanie	elektroniczne
wymiary	1095x910(+400)x(H)1920/2020 mm
ilość/dł. cykli mycia	6 – 4 min, 6 min, 8 min, 10 min, 12 min, 15 min <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	12/8/6/5/4/3 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	4,4 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczającej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	103 l / 9 kW
moc podłączeniowa	12,97 kW
napięcie	400 V
waga	320 kg
standardowe kosze	Ø750x(H)240 mm (pozostałe wyposażenie patrz AKCESORIA)
kod	<b>GRANULES 900 TR PLUS</b>
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<del>197-240,-</del> <b>-29%</b>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>139 369,-</b>



## BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Regulowane stalowe nóżki

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 635 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm) i tac piekarniczych 600x400 mm

## WYPOSAŻENIE

- System TR – odzysk energii pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 50% energii – i polepszenia warunków pracy
- Wielokolorowy wyświetlacz wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wielojęzyczne menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik nabytyszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie
- Możliwość użytkowania jako standardową zmywarkę do garnków

- System granulek usuwających najsilniejsze zabrudzenia
- Obrotowy kosz
- Wzmocniona pompa myjąca ze stali
- Wzmocnione drzwiczki dzięki czemu mogą służyć jako blat załadowczy
- Specjalnie zaprojektowany kosz do zbierania granulek

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczającej (wyparzającej)

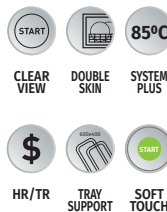
## PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 3,78 kW, wydajność 900 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie: maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Poziom hałasu ca. 79 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

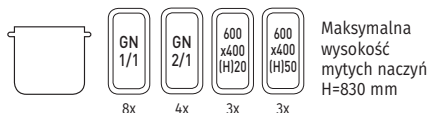
<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C

# DIHR GRANULES 1000 TR PLUS

zmywarka do mocno zabrudzonych naczyń kuchennych z odzyskiem ciepła, z koszem Ø850 mm



przeznaczenie	patelnie, garnki, pojemniki GN 1/1 i 2/1, blachy i tace do 600x400 mm, blachy 800x600x(H)50 mm
sterowanie	elektroniczne
wymiary	1200x1010(+525)x(H)2206/2305 mm
ilość/dł. cykli mycia	6 – 4 min, 6 min, 8 min, 10 min, 12 min, 15 min <sup>1)</sup>
wydajność przy zasilaniu wodą 55°C	15/10/7/6/5/4 koszy/h
zużycie wody na 1 cykl mycia	5,5 l
temp. wody myjącej	55°C
temp. wody płuczącej wyparzającej	85°C
poj. i moc bojlera	20 l / 9 kW
poj. i moc wanny	120 l / 9 kW
moc podłączeniowa	12,97 kW
napięcie	400 V
waga	350 kg
standardowe kosze	Ø850x(H)350 mm (pozostałe wyposażenie patrz AKCESORIA)
kod	GRANULES 1000 TR PLUS
<b>CENA FABRYCZNA</b>	<b>252 510,-</b>
<b>CENA GRAFEN</b>	<b>178 419,-</b>



## BUDOWA

- Obudowa dwuwarstwowa
- Drzwi dwuwarstwowe
- Komora myjąca tłoczona z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie
- Regulowane stalowe noże

## PARAMETRY MYCIA

- Maksymalna wysokość mytych przedmiotów 830 mm
- Możliwość mycia pojemników GN (530x325 mm), tac piekarniczych 600x400 mm i blach 800x600x(H)50 mm

## WYPOSAŻENIE

- System TR – odzysk energii pary wodnej w celu nagrzania wstępnego wody zasilającej – oszczędności do 50% energii – i polepszenia warunków pracy
- Wielokolorowy wyświetlacz wielofunkcyjny
- Wyświetlacz funkcji LCD
- Wyłogowykowe menu operacyjne
- System autodiagnostyczny, osobny dla użytkownika i serwisu
- Dozownik nabszczacza
- Pompa wspomagająca płukanie
- Możliwość użytkowania jako standardową zmywarkę do garnków
- System granulek usuwających najsilniejsze zabrudzenia

- Obrotowy kosz
- Wzmocniona pompa myjąca ze stali
- Wzmocnione drzwiczki dzięki czemu mogą służyć jako blat załadowniczy
- Specjalnie zaprojektowany kosz to zbierania granulek

## BEZPIECZEŃSTWO HACCP

- System BREAK TANK zapobiegający cofaniu się wody ze zmywarki do sieci wodnej
- System PLUS gwarantujący płukanie w stałej wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- Termometr wody myjącej
- Termometr wody płuczącej (wyparzającej)

## PARAMETRY TECHNICZNE

- Pompa myjąca: maksymalna moc 3,78 kW, wydajność 900 l/min
- Pompa wspomagająca płukanie: maksymalna moc 0,25 kW, wydajność 150 l/min
- Poziom hałas ca. 79 dB
- Wymagana twardość wody zasilającej 2-8 (°F – skala francuska)
- Wymagane ciśnienie wody zasilającej 200-400 kPa
- Podłączenie wody zasilającej 3,4", gwint zewnętrzny
- Średnica odpływu 24 mm

<sup>1)</sup> Podane czasy mycia mogą się wydłużyć o czas niezbędny do osiągnięcia w bojlerze temp. wody +85 °C




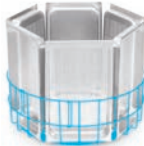










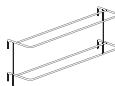

	mycie ręczne	zmywarka Granules	różnica
<b>15 tac dziennie</b>			
czas	90 minut	15 minut	75 minut
koszt pracy pracownika	30 PLN	5 PLN	25 PLN
koszt wody, prądu, chemii	45 PLN	22 PLN	23 PLN
suma kosztów (okres 10 lat)	262 500 PLN	174 500 PLN	88 000 PLN
<b>zwrot inwestycji</b>			<b>9 lat</b>
<b>30 tac dziennie</b>			
czas	180 minut	30 minut	150 minut
koszt pracy pracownika	60 PLN	10 PLN	50 PLN
koszt wody, prądu, chemii	90 PLN	44 PLN	46 PLN
suma kosztów (okres 10 lat)	525 000 PLN	349 000 PLN	176 000 PLN
<b>zwrot inwestycji</b>			<b>4,5 roku</b>
<b>45 tac dziennie</b>			
czas	270 minut	45 minut	225 minut
koszt pracy pracownika	90 PLN	15 PLN	75 PLN
koszt wody, prądu, chemii	135 PLN	66 PLN	69 PLN
suma kosztów (okres 10 lat)	787 500 PLN	523 500 PLN	264 000 PLN
<b>zwrot inwestycji</b>			<b>3 lata</b>

Kalkulacje przygotowane przy założeniu:

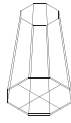

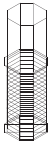
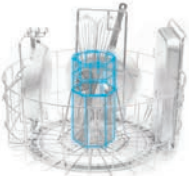




- czas mycia ręcznego tacy: 6 minut
- koszt zmywarki: 80 000 PLN
- 8 godzinny dzień pracy
- koszt pracy pracownika: 20 PLN/h



**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE ZMYWAREK GRANULES**

kod	wyposażenie zmywarki	opis	pojemność			cena (PLN)
96101	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS	Kosz okrągły Ø735x(H)240 mm	6x GN 1/1 lub 2x GN 2/1			5 599,-
96135	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS	Wkład na tace GN 1/1	10x GN 1/1			1 729,-
96136	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS	Wieszak na blachy 600x400x(H)50 mm	4x 600x400x(H)20 mm lub 4x 600x400x(H)50 mm			1 129,-
96601	GRANULES 1000 TR PLUS	Kosz okrągły Ø850x(H)350 mm	8x GN 1/1 lub 4x GN 2/1			6 649,-
96602	GRANULES 1000 TR PLUS	Wieszak na tace	GN 1/1 lub GN 2/1			909,-
96604	GRANULES 1000 TR PLUS	Stojak na GN-y	GN 1/1, 2/3, 1/2, 1/3			1 539,-
96603	GRANULES 1000 TR PLUS	Wieszak na tace	3x 800x600x(H)20 mm lub 3x 800x600x(H)50 mm			1 389,-



kod	wyposażenie zmywarki	opis	pojemność	cena (PLN)	
96102	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Stojak na pojemniki i garnki			1219,-
96103	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Stojak na drobne naczynia kuchenne np. na chochle, różgi, nabierki itp.			2 079,-
96104	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Stojak na garnki i patelnie			1729,-
96105	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Stojak na duże garnki			1 839,-

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE ZMYWAREK GRANULES

kod	wyposażenie zmywarki	opis	pojemność	cena (PLN)
TRG	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Wózek na kosz okrągły	1x kosz $\varnothing$ 735x(H)240 mm lub 1x kosz $\varnothing$ 850x(H)350 mm	7 839,-
96100	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Granulki	12 l = 9 kg	1 079,-
DDEG	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Dozownik detergentu		1 339,-
CPG	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Sonda poziomu detergentu		569,-
CPDG	GRANULES 900 PLUS GRANULES 900 TR PLUS GRANULES 1000 TR PLUS	Sonda poziomu płynu nabyliczającego		569,-

# Zmywarki tunelowe

## RX COMPACT



Czy małe oznacza mało wydajne? Nie! Przykładem są zmywarki tunelowe RX COMPACT. Zmieszczą się wszędzie, a jednocześnie pracują szybko i efektywnie. Wyposażone są w różne opcje, które Ty wybierasz, w zależności od swoich potrzeb.

Serię zmywarek tunelowych RX COMPACT skonstruowano z myślą o średniej wielkości lokalach gastronomicznych. Łączą w sobie z pozoru wykluczające się cechy: małe gabaryty z dużą wydajnością – nawet do 400 koszy/h.

Standardowe wyposażenie każdej zmywarki linii RX COMPACT:

- Komory z wyprofilowanym spadkiem do odpływu, ze stali nierdzewnej
- Samoczyszcząca się, pionowo ułożona pompa, o dużej wydajności i solidnej budowie, gwarantująca długoletnią oraz bezproblemową pracę. Dodatkowo wyposażona w wyłącznik termiczny, chroniący przed przeciążeniami.
- Dwie prędkości przesuwu taśmy z koszami.
- Zespół przesuwu koszy ze zintegrowanym sprzęgłem poślizgowym zabezpieczającym kosz przed wstrząsami, a co za tym idzie przed uszkodzeniem mytych naczyń.
- Autotimer – ograniczenie kosztów eksploatacyjnych poprzez automatyczne wyłączenie przesuwu taśmy i innych podzespołów po ustalonym czasie braku kosza z naczyniami w komorze zmywarki.
- Ekonomizer mycia i płukania skutecznie zmniejsza koszty eksploatacyjne poprzez ściśle dozowanie wody, energii elektrycznej oraz detergentów dzięki załączeniu tylko tej strefy mycia, w której aktualnie znajduje się kosz z naczyniami.

- Zawór zapewniający stabilne ciśnienie wody gwarantujące wysoką efektywność mycia.
- Zawór zwrotny – zapobiega cofaniu się wody z maszyny do instalacji wodnej. Zapobiega to zanieczyszczeniu wody w sieci.
- Izolowany termicznie bojler wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 316 o minimalnym współczynniku utraty ciepła.
- Elektroniczny, niskonapięciowo sterowany panel obsługi z klawiaturą o współczynniku szczelności IP65, łatwy do utrzymania w czystości.
- Ramiona myjące oraz płuczące ze stali nierdzewnej, łatwo demontowalne bez użycia specjalistycznych narzędzi serwisowych co ułatwia dostęp podczas czyszczenia i przyspiesza zmianę kierunku przesuwania się koszy (tylko w modelu RX 101E).
- Łatwo wyjmowalny, bez konieczności demontażu ramion myjących, zespół sit nad komorą mycia zabezpieczający wodę przed jej szybkim zanieczyszczeniem.
- Izolowane, dwuwarstwowe i świetnie wyważone (nieopadające) drzwi z zabezpieczeniem kłamrowym.





## RX EVO



### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE KAŻDEJ ZMYWARKI LINII RX EVO:

- Dwie prędkości przesuwu taśmy z koszami
- System podwójnego płukania w komorze zmywarki wykorzystujący wodę z płukania końcowego w etapie płukanie wstępnego – oszczędność energii, wody oraz detergentów
- Ramiona myjące i ptuczące zamocowane w praktycznych stojakach, ułatwiających ich szybkie wyjęcie w celu umycia
- Autotimer – ograniczenie kosztów eksploatacyjnych poprzez automatyczne wyłączenie przesuwu taśmy i innych podzespołów po ustalonym czasie braku kosza z naczyniami w komorze zmywarki (tylko wersje z panelem elektronicznym)
- Ekonomizer mycia i płukania – skutecznie zmniejsza koszty eksploatacyjne poprzez ścisłe dozowanie wody, energii elektrycznej oraz detergentów dzięki załączeniu tylko tej strefy mycia, w której jest kosz z naczyniami
- Komory z zaokrąglonymi narożnikami ułatwiającymi czyszczenie oraz pochylonym dnem gwarantującym całkowity odpływ wody do kanalizacji, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316
- Zespół filtrów powierzchniowych nad komorą mycia zabezpieczający wodę przed jej szybkim zanieczyszczeniem
- Izolowane, dwuwarstwowe i świetnie wyważone (nieopadające) drzwi z zabezpieczeniem klamrowym
- Zawór zwrotny – zapobiega cofaniu się wody z maszyny do instalacji wodnej. Zapobiega to zanieczyszczeniu wody w sieci
- Izolowany termicznie bojler wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 316 o minimalnym współczynniku utraty ciepła, a co za tym idzie oszczędzający energię elektryczną
- Samoczyszcząca się, pionowo ułożona pompa o dużej wydajności i solidnej budowie gwarantująca długoletnią oraz bezproblemową pracę. Wyposażona dodatkowo w wyłącznik termiczny chroniący przed przeciążeniami
- Dostawa w elementach dla szybkiego montażu

### OPCJONALNE WYPOSAŻENIE ZMYWARKI LINII RX EVO:

- Elektroniczny panel sterowania
- Nowe liniowe i kątowe 90/180 moduły suszenia o mocy 4,5 kW lub 9 kW (izolacja dostępna tylko dla modeli liniowych)
- Kondensator pary (SC10)
- Do wyboru 3 moduły odzysku ciepła w zależności od typu urządzenia (kompaktowa, standard, z wbudowaną pompą ciepła)
- Dozownik detergentu z sondą lub zestaw dozowników
- Pompa o zwiększonej mocy
- System Break Tank
- Bojler z grzałkami o zwiększonej mocy
- Izolacja termiczna i akustyczna
- Pompy myjące ze stali nierdzewnej
- Scentralizowany odpływ SC
- Regulator prędkości (tylko w wersji elektronicznej)



## RX PRO



### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE KAŻDEJ ZMYWARKI LINII RX PRO:

- Zaawansowany system sterowania SMART DRIVE – 5 różnych prędkości przesuwu koszy – możliwość dostosowania do różnego stopnia zabrudzenia naczyń
- Dotykowy panel sterowania LCD – łatwy w obsłudze i czyszczeniu
- Możliwość programowania własnych profili
- Klawisze skrótów – szybki dostęp do najczęściej wybieranych funkcji
- Wielojęzyczne menu
- Stałe monitorowanie kluczowych operacji zmywarki
- Elektroniczny panel sterujący o stopniu szczelności IPX5 – szczególnie przydatny dla urządzeń narażonych na rozbryzgi wody
- System monitoringu HACCP – zgodne z przepisami sanitarno-epidemiologicznymi (bez oprogramowania)
- Lepiej wykonane i praktyczne zestawy ramion myjących i płuczących – szybszy demontaż i montaż w celu czyszczenia lub wymiany
- Autotimer – ograniczenie kosztów eksploatacyjnych poprzez automatyczne wyłączenie przesuwu taśmy i innych podzespołów po ustalonym czasie braku kosza z naczyniami w komorze zmywarki
- Ekonomizery mycia i płukania – ograniczenie kosztów eksploatacyjnych poprzez ścisłe dozowanie wody wg potrzeb
- DDSS (Dihr Detergent Saving System) system optymalizujący detergenty. Część wody ze strefy płukania kierowana jest do strefy mycia wstępnego wraz z częścią detergentu. Dzięki temu oszczędza się wodę, detergent oraz energię a to wpływa na ochronę środowiska naturalnego
- Moduł podwójnego płukania 2R+, zwiększa efektywność i zmniejsza zużycie wody i energii

### OPCJONALNE WYPOSAŻENIE ZMYWARKI LINII RX PRO:

- Nowe liniowe i kątowe 90/180 moduły suszenia o mocy 4,5 kW lub 9 kW (izolacja dostępna tylko dla modeli liniowych)
- Kondensator pary (SC10)
- Do wyboru 3 moduły odzysku ciepła w zależności od typu urządzenia (kompaktowa, standard, z wbudowaną pompą ciepła)
- Dodatkowa opcja monitoringu czasu pracy i zużycia mediów
- Wstępnie ustawione przypomnienie o konserwacji
- Dozownik detergentu z sondą lub zestaw dozowników
- Pompa wspomagająca
- Kontrola HACCP
- System Break Tank
- Dodatkowa moc kotła
- Izolacja termiczna i akustyczna
- Izolowane zbiorniki
- Pompy myjące ze stali nierdzewnej
- Możliwość wyłączenia grzałki modułu suszenia
- Scentralizowany odpływ SC
- Regulator prędkości (tylko w wersji elektronicznej)
- Dostawa w elementach dla łatwego montażu





## RX OPTIMA



### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE KAŻDEJ ZMYWARKI LINII RX OPTIMA:

- Zaawansowany system sterowania SMART DRIVE+ Advancement - 10 różnych prędkości przesuwu koszy – możliwość dostosowania do różnego stopnia zabrudzenia naczyń
- Dotykowy panel sterowania LCD – łatwy w obsłudze i czyszczeniu
- Możliwość programowania własnych profili
- Klawisze skrótu – szybki dostęp do najczęściej wybieranych funkcji
- Wielojęzyczne menu
- Stałe monitorowanie kluczowych operacji zmywarki
- Elektroniczny panel sterujący o stopniu szczelności IPX5 – szczególnie przydatny dla urządzeń narażonych na rozbryzgi wody
- System monitoringu HACCP – zgodne z przepisami sanitarno-epidemiologicznymi (bez oprogramowania)
- Lepiej wykonane i praktyczne zestawy ramion myjących i płuczących – szybszy demontaż i montaż w celu czyszczenia lub wymiany
- Autotimer – ograniczenie kosztów eksploatacyjnych poprzez automatyczne wyłączenie przesuwu łańcuchów i innych podzespołów po ustalonym czasie braku kosza z naczyniami w komorze zmywarki
- Ekonomizery mycia i płukania – ograniczenie kosztów eksploatacyjnych poprzez ściśle dozowanie wody wg potrzeb
- DDSS (Dihr Detergent Saving System) system optymalizujący detergenty. Część wody ze strefy płukania kierowana jest do strefy mycia wstępnego wraz z częścią detergentu. Dzięki temu oszczędza się wodę, detergent oraz energię a to wpływa na ochronę środowiska naturalnego
- Moduł potrójnego płukania 3R+, zwiększa efektywność i zmniejsza zużycie wody i energii
- System Break Tank
- Scentralizowany odpływ SC
- Izolacja termiczna i akustyczna

### OPCJONALNE WYPOSAŻENIE ZMYWARKI LINII RX OPTIMA:

- Nowe liniowe i kątowe 90/180 moduły suszenia o mocy 4,5 kW lub 9 kW (izolacja dostępna tylko dla modeli liniowych)
- Kondensator pary (SC10)
- Do wyboru 3 moduły odzysku ciepła w zależności od typu urządzenia (kompaktowa, standard, z wbudowaną pompą ciepła)
- Dodatkowa opcja monitoringu czasu pracy i zużycia mediów
- Wstępnie ustawione przypomnienie o konserwacji
- Dozownik detergentu z sondą lub zestaw dozowników
- Pompa wspomagająca
- Kontrola HACCP
- Dodatkowa moc kotła
- Izolowane zbiorniki
- Nowy HDR 200: zainstalowana suszarka + system odzysku ciepła
- Nowe HDRA209M i HDRA218M, izolowane, włączony przenośnik łańcuchowy z napędem 90/180°
- Pompy myjące ze stali nierdzewnej
- Możliwość wyłączenia grzałki modułu suszenia
- Regulator prędkości (tylko w wersji elektronicznej)
- Dostawa w elementach dla łatwego montażu



# Zmywarki QX PRO

## wysoka produktywność i wysoka wydajność

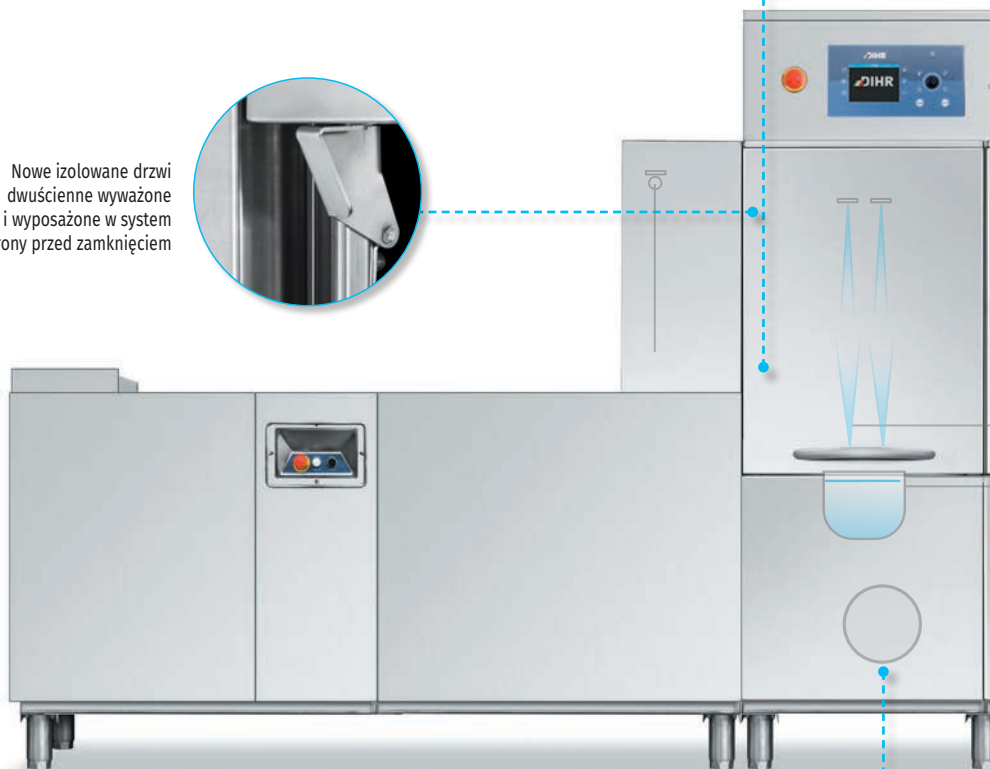
Zmywarki taśmowe DIHR są idealnym rozwiązaniem w miejscach najbardziej intensywnej pracy, takich jak duże stołówki, szkoły, szpitale, hotele, statki wycieczkowe, zakłady usług gastronomicznych i lotniska. Nasza nowa linia QX oferuje wiele wersji, aby móc zaoferować jak najbardziej spersonalizowane rozwiązania dostosowane do różnych potrzeb klienta.

Istnieje wiele modeli do wyboru w pełni konfigurowalnych, o specyfikacjach, które zawsze charakteryzują markę DIHR, takich jak szerokość użytkowa taśmy 710 mm, wysokość użytkowa 450 mm i zgodność z normą DIN 10510 przy znacznie mniejszych gabarytach, niż tych typowo dostępnych na rynku o takiej samej wydajności.

Nowe izolowane drzwi  
dwuścienne wyważone  
i wyposażone w system  
ochrony przed zamknięciem



Płukanie



Bojlery wykonane ze stali  
nierdzewnej AISI316, w pełni  
izolowane przed utratą ciepła



Nowe ergonomiczne  
uchwyty

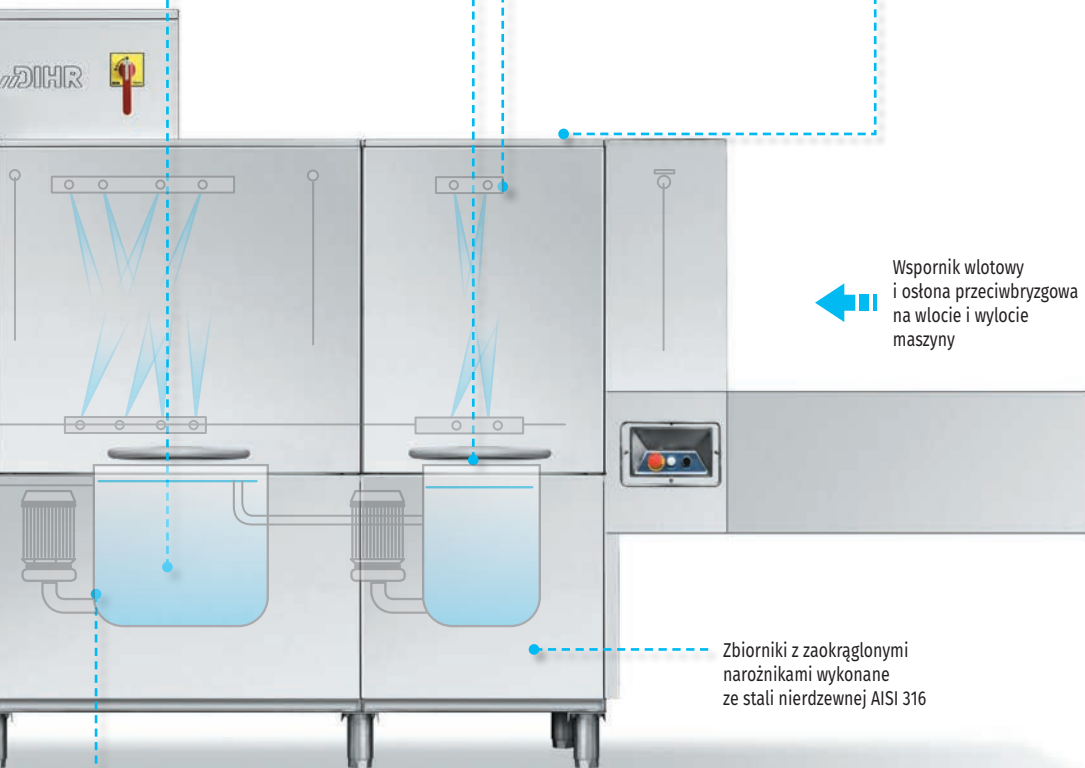


System THERMO BARRIER  
dla większego komfortu  
użytkowania



Filtry CLEAN+

CPF System



← Wspornik wlotowy  
i osłona przeciwbryzgowa  
na wlocie i wylocie  
maszyny

Zbiorniki z zaokrąglonymi  
narożnikami wykonane  
ze stali nierdzewnej AISI 316

Samoczyszcząca się pozioma  
pompa, z zabezpieczeniem  
przed przepięciami

# Zmywarki TX - TS

designed to minimize energy consumption



Zmywarka do tac TX została zaprojektowana tak, aby zminimalizować zużycie energii.

Seryjny moduł odzysku ciepła wykorzystuje opary wytwarzane przez urządzenie do wstępnego podgrzewania zimnej wody zasilającej z natychmiastową oszczędnością 30%.

Specjalne liny ciągnące, pochylone i podzielone według strefy, pozwalają na uniknięcie zanieczyszczenia między zbiornikami i ułatwiają specjalne suszenie na zimno pod wysokim ciśnieniem

za pomocą turbo dmuchaw i kierunkowych „łopatek powietrznych”, które zapewniają doskonały rezultat i możliwość natychmiastowego ponownego użycia tac. Wysoka wydajność TX, związana z dostosowanym do potrzeb systemem podwójnego transportu linowego, jest idealnym rozwiązaniem do transportu, mycia i dostarczania tac, które są doskonale wysuszone i gotowe do ponownego użycia bez interwencji operatora, dla optymalizacji miejsca i kosztów zarządzania.



Elektroniczny panel sterujący IPX4, z klawiaturą dotykową, aby ułatwić czyszczenie.

Łatwy w użyciu, pozwala sprawdzić temperaturę pracy i stan maszyny dzięki systemowi autodiagnozy, który sygnalizuje wszelkie alarmy związane z anomaliami termicznymi i funkcjonalnymi zgodnie z HACCP.

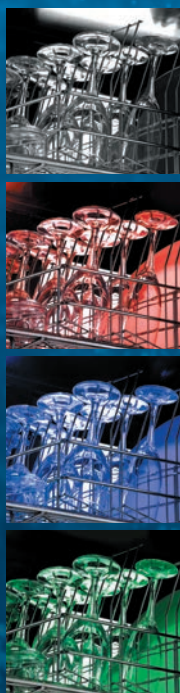
Program do zarządzania i przechowywania danych jest dostępny jako opcja.

Aby ograniczyć zużycie, wszystkie modele są wyposażone w automatyczny wyłącznik czasowy, który dezaktywuje pompy i wyposażenie opcjonalne po określonym czasie bezczynności.



# Zmywarki Serii TWIN STAR

Przechowuj i myj: odkryj podwójny cud  
Prawdziwa innowacja dla  
profesjonalnego zmywania naczyń  
w ostatnich dwudziestu latach



## WYGLĄD

Stworzona z udziałem włoskich projektantów wnętrz, TWIN STAR stanowi elegancki element wystroju kuchni i lokalu. Podświetlane urządzenie informuje o cyklu pracy, dodając mu estetycznego uroku.

## UNIWERSALNOŚĆ

TWIN STAR oferuje różnorodne programy, od mycia delikatnego szkła po intensywne domywanie garnków i tac. Dzięki dezynfekcji termicznej w 93°C sprawdzi się w restauracjach, szkołach, pizzeriach, szpitalach i klinikach.

## PRZYJAZNA DLA PORTFELA

TWIN STAR zapewnia oszczędności: zużywa do 50% mniej wody, 87% mniej detergentów, 40% mniej energii i 90% mniej pracy obsługi w porównaniu do tradycyjnych systemów.

## CICHA PRACA

Specjalnie izolowana obudowa oraz drzwi z podwójnego szkła pozwoliły na redukcję poziomu hałasu aż do 53 dB.



TWIN STAR to innowacyjna zmywarka, która łączy zalety tradycyjnych i tunelowych modeli do naczyń oraz szkła, oferując nowoczesny design i funkcjonalność. Zaprojektowana z myślą o ergonomii, ekonomii, ekologii i estetyce, staje się nie tylko wydajnym urządzeniem, ale także ozdobą kuchni i restauracji.

Dostępna w dwóch wersjach:

- Standardowej – montowanej przy ścianie.
- Przelotowej – umożliwiającej połączenie kuchni ze zmywalnią, co zapewni wygodny dostęp zarówno dla kelnerów, jak i kucharzy.



## OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Zmywarka zajmuje o 65% mniej miejsca niż tradycyjne systemy, eliminując potrzebę stołów załadunkowych. Naczynia mogą być składowane w urządzeniu, co zastępuje szafy przelotowe i stoły wyładawkowe.

## ŁATWOŚĆ W PODŁĄCZENIU

TWIN STAR zaprojektowano z myślą o maksymalnym ułatwieniu pracy użytkownika. Wbudowany zmiękczac wody eliminuje potrzebę dodatkowych urządzeń, a szuflada na deterenty oszczędza miejsce. Zmywarka wymaga jedynie podłączenia do prądu, wody i kanalizacji. System odzysku ciepła sprawia, że wyciągi są zbędne.

TWIN STAR DOUBLE FACE (wersja przelotowa)		
wymiary	mm	1312x805x(H)2040 mm
pojemność (zależy do rodzaju koszy)		do 300 szt. różnych naczyń
ilość programów mycia		9
długość programów	min	od 75 do 140
pojemność bojlera	l	18
moc bojlera	kW	6
ilość/moc pomp myjących	szt. / W	4 / 520
dozownik detergentu		TAK
dozownik nabłyszczacza		TAK
dozownik płynu dezynfekcyjnego		TAK
pompa odpływowa		TAK
automatyczny zmiękczac		TAK
kondensator pary		TAK
wystem suszenia		TAK
moc podłączeniowa	kW	6,52
napięcie	V / N	400 / 3
wymagane ciśnienie wody zasilającej	kPa	200-400
waga	kg	400
kod		<b>TWINSTARDF</b>
<b>CENA FABRYCZNA</b>	PLN	<del>257 270,-</del>
<b>CENA GRAFEN</b>	PLN	<b>181 779,-</b>



# Automatyczny zmiękcacz do wody

Stosowanie zmiękczacza **wydłuża żywotność urządzeń gastronomicznych.**

W zmiękczaczu zachodzi proces wymiany jonowej, w którym jony wapnia i magnezu odpowiedzialne za twardość wody, wypływają przez żywicę jonowymienną znajdującą się wewnątrz zmiękczacza. **Obniża to koszty serwisowania urządzeń gastronomicznych** dzięki skutecznemu zapobieganiu odkładania się w nich kamienia kotłowego.

- Urządzenie zawiera głowicę sterującą, która umożliwia ustawienie parametrów pracy systemu uzdatniania wody dostosowanych do Twoich potrzeb
- **Elementy wewnątrz głowicy wykonane z wysokiej jakości ceramiki**, które są odporne na ścieranie, korozję oraz osadzanie się zanieczyszczeń (m.in. żelaza). Technologia ta zapewnia doskonałe uszczelnienie wewnątrz sterownika a przez to długotrwałe i bezawaryjne jego działanie.
- Automatyczny objętościowy proces regeneracji złoża – po osiągnięciu zdolności jonowymiennego złoża, zmiękczczacz automatycznie rozpoczyna proces regeneracji przy pomocy solanki.
- Dzięki panelowi sterowania można precyzyjnie określić m.in. czas pracy urządzenia, czas trwania regeneracji oraz objętość wody do uzdatnienia
- Zabezpieczenie przed dostępem dla dzieci dzięki funkcji automatycznej blokady sterowania
- Średnica przyłącza wody ¾"

- Ciśnienie robocze: 1,5-6,0 bar
- Temperatura otoczenia pracy: 5-38°C
- Maks. temperatura wody zasilającej: 38°C
- Czas regeneracji: 37 min
- Kolor: czarna pokrywa, szary zbiornik



230466

typ		automatyczny objętościowy
wymiary urządzenia	mm	210x375x(H)500
przepływ nominalny	m <sup>3</sup> /h	0,3
zużycie soli na 1 cykl regeneracji	kg	0,7
zbiornik regeneracyjny	kg	10
maks. natężenie przepływu wody	l/min	6,7
wydajność dla 10° dH	l	1600
sposób regeneracji		4 tryby: - objętościowy-opóźniony - objętościowy-natychmiastowy - inteligentny-opóźniony - inteligentny-natychmiastowy
ochrona przed dostępem dzieci - automatyczna blokada klawiatury		TAK
wymiary zbiornika jonitu średnica/wysokość	cale	Ø7 x 17"
ilość złoża	l	5,5
moc/napięcie	W/V	18/230
elektroniczny panel sterowania		TAK
waga	kg	9,9
cena	PLN	<b>1 299,-</b>



# Profesjonalna chemia do zmywarek



## PURECLEANCL – PROFESJONALNY PŁYN MYJĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH Z AKTYWNYM CHLOREM

Bardzo wydajny środek myjący z aktywnym chlorem do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do szkła, ceramiki i stali nierdzewnej. Preparat bez trudu usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi oraz osady po kawie i herbacie. Nie pozostawia smug i zacieków. Wydłuża żywotność urządzenia oraz ekonomiczne użytkowanie, zapobiegając odkładaniu się kamienia na elementach grzejnych w zmywarce.

**PureCleanCL 10L**  
299,-  
Opakowanie  
10 l

**PureCleanCL 20L**  
479,-  
Opakowanie  
20 l



## PURECLEANRINS – PROFESJONALNY PŁYN PŁUCZĄCY DO ZMYWAREK GASTRONOMICZNYCH

Wysoko skoncentrowany kwaśny środek płuczaco-nabłyszczający do zmywarek gastronomicznych. Nadaje naczyńmi połysk i nie pozostawia zacieków. Nabłyszczacz zapobiega ponownemu osadzeniu się drobinek tłuszczu i brudu. Produkt do zastosowań profesjonalnych. Skutecznie usuwa resztki alkaliów oraz zanieczyszczeń pozostałych po myciu zasadniczym.

**PureCleanRins 5L**  
159,-  
Opakowanie  
5 l

**PureCleanRins 10L**  
299,-  
Opakowanie  
10 l



## PURECLEANGLASS – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH Z CHLOREM

Preparat myjący do zmywarek, przeznaczony do naczyń szklanych, bezzapachowy. Zawiera aktywny chlor o właściwościach wybielających. Usuwa pozostałości po napojach – kawie, herbacie, winie, sokach. Nie pozostawia smug. Nie powoduje korozji szkła ani ścierania ozdób z mytych naczyń.

**PureCleanGlass 10L**  
319,-  
Opakowanie  
10 l



## PURECLEANALU – PROFESJONALNY PŁYN DO MYCIA SZKŁA I ALUMINIUM W ZMYWARKACH GASTRONOMICZNYCH BEZ CHLORU

Alkaliczny środek myjący do zmywarek gastronomicznych, przeznaczony do mycia szkła, ceramiki, stali nierdzewnej, aluminium. Usuwa zabrudzenia z tłuszczu, białka i skrobi. Zapewnia długą żywotność urządzenia, zapobiegając odkładaniu się kamienia.

**PureCleanAlu 20L**  
479,-  
Opakowanie  
20 l

# System odwróconej osmozy

## ZASADA DZIAŁANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

Zimna woda z rury zasilającej przepływa przez wkład wstępny, który zatrzymuje piasek, muł, rdzę, szlam rzeczny i inne osady o rozmiarze większym niż 5 mikronów oraz usuwa chlor i jego trujące pochodne. Następnie podawana jest na membranę osmotyczną, która stanowi barierę dla zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, rozpuszczonych w wodzie soli, metali ciężkich, pierwiastków radioaktywnych i rakotwórczych. Membrana przepuszcza tylko cząsteczki wody, ponieważ posiada pory o średnicy 0,0001 mikrometra. Czysta zdemineralizowana woda kierowana jest do urządzenia końcowego, a woda zasolona odprowadzana jest do kanalizacji.

## POMPA ELEKTRYCZNA

Zastosowana w systemie filtracji pompa elektryczna zwiększa ciśnienie na membranach osmotycznych przez co zwiększa wydajność systemu. Pompa połączona jest w układzie elektrycznym z czujnikiem niskiego ciśnienia (pompa wyłącza się gdy system jest odcięty od zasilania wodą), czujnikiem wysokiego ciśnienia (pompa wyłącza się po napełnieniu zbiornika filtra) oraz zaworem solenoidalnym (zamyka dopływ wody na membranę po zamknięciu wylewki oraz napełnieniu zbiornika).

## SPOSÓB MONTAŻU

Molekularny system filtracji może być przymocowany do ściany lub stać swobodnie, jednakże konieczne jest zachowanie bliskiej odległości do źródła wody, kanalizacji oraz urządzenia gastronomicznego.

Korzyści z odsolonej wody

- Krystalicznie czyste szkło i błyszczące sztućce



- Mniej potłuczonego szkła
- Brak konieczności ręcznego polerowania szkła i sztućców
- Wydłużenie czasu użytkowania podłączonego urządzenia gastronomicznego
- Zwiększona wydajność energetyczna urządzenia gastronomicznego
- Silniejsze działanie detergentów
- Zmniejszone zużycie środków myjących o 40-60% oraz nabywczych o około 70%
- Efektywna ochrona urządzenia gastronomicznego przed osadami powodowanymi przez parę i gorącą wodę

## W ZESTAWIE

- Molekularny System Filtracji
- Membrana 200 GPD – 3 sztuki
- Komplet przyłączy (zestaw redukcyjny przyłączeniowy, przyłącze odpływu)
- Wężyk 1/4"

PARAMETRY TECHNICZNE		230381
wydajność ciągła przy temperaturze wody 25°C i ciśnieniu 4 bar oraz TDS 250 ppm <sup>2)</sup>	l/h	173,5 l/h
ciśnienie robocze	bar	2,2-6 bar
zakres temperatury wody zasilającej	°C	2-38°C
przyłącza	cale	3/4
wymiary	mm	360x130x(H)465
moc	W	300 W
zasilanie	V	230 V
maksymalny TDS	ppm	1500 ppm
maksymalne stężenie chloru	ppm	0,3 ppm
redukcja TDS	%	> 95 %
zakres pH wody zasilającej		2-11
cena	PLN	3 699,-

AKCESORIA		230398 <sup>3)</sup>
opis	mm	prefiltr do systemu odwróconej osmozy
maks. przepływ	l/min	3,8
maks. ciśnienie pracy	bar	6
temp. pracy	°C	38
cena	PLN	49,-

<sup>2)</sup> TDS – Total Dissolved Solids – ogólna zawartość substancji rozpuszczonych w wodzie podawana w jednostkach ppm (part per milion = mg/l)

<sup>3)</sup> Wymiana wkładu wstępnego co 3-6 miesięcy dla maksymalnej wydajności filtra



# Zalecane filtry do wody

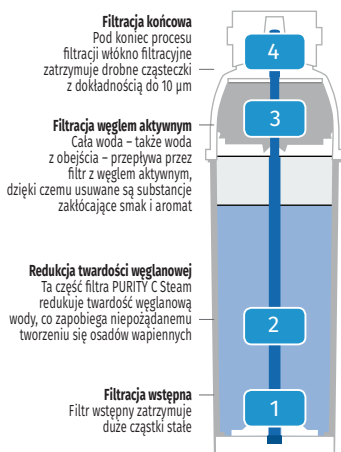


1023325



1033041

nazwa	BRITA PURITY C STEAM by-pass	licznik przepływu
opis	czterostopniowa regulacja przepływu wody	
cena	259,-	429,-



1023320



1023328

nazwa	BRITA PURITY C 500 STEAM	BRITA PURITY C 1100 STEAM
cena	909,-	1 289,-

technologia	dekarbonizacja	
maks. ciśnienie robocze   temperatura wody na wejściu	2 - 8,6 barów   4-30°C	
przepływ znamionowy	300 l/h	300 l/h
wymiary (szer./gł./wys.) - głowica filtra z wkładem filtracyjnym	ø144x(H)557 mm	ø184x(H)557 mm
przyłącza (wejście/wyjście)	G 3/8"	
położenie robocze   użytkowanie	pionowe i pionowe   możliwość zastosowania w połączeniu z instalacją zmiękczającą wodę	

Wydajność w zależności od rodzaju zastosowanej głowicy

## PRZYKŁADOWA WYDAJNOŚĆ W LITRACH WKŁADÓW BRITA PURITY C STEAM

Twardość wody °dH (skala niemiecka)	Wkład filtra BRITA PURITY C 500 STEAM			Wkład filtra BRITA PURITY C 1100 STEAM		
	Ustawienie regulacji BY-PASS			Ustawienie regulacji BY-PASS		
	0	1-2	3	0	1-2	3
5	7083	7792	8677	11980	13178	14676
10	4250	4675	5206	7188	7907	8697
15	2833	3117	3471	4792	5271	5798
20	2125	2338	2603	3594	3953	4349
25	1700	1870	2083	2875	3653	3479
30	1417	1558	1735	2396	2636	2899

do cen należy doliczyć VAT 23%

