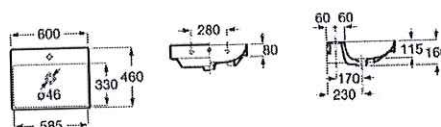
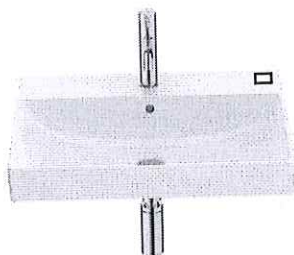


## OPIS ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH BRANŻY SANITARNEJ

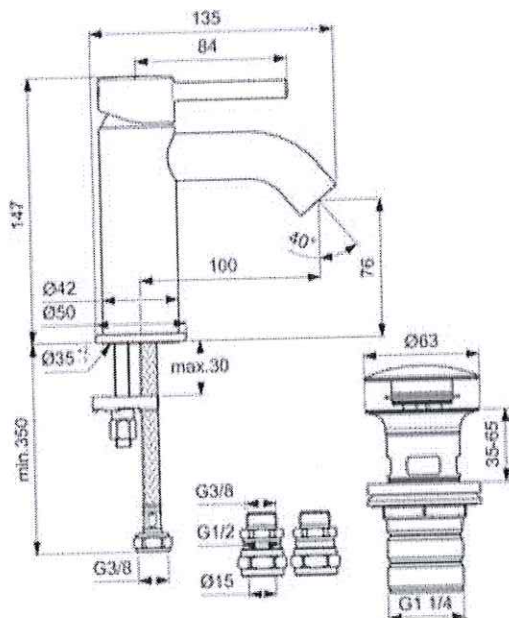
1. UMYWALKA SCIENNA WISZĄCA „60” kolor biały z powłoką zapobiegającą osadzaniu się kamienia, brudu i ogranicza rozwój bakterii. Powierzchnia gładka pozbawiona całkowicie porów. (oznaczona na rzutach cyfrą: 1)



Zdjęcie poglądowe

Wymiary umywalki

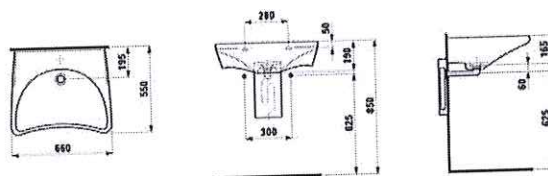
### BATERIA UMYWALKOWA SZTORCOWA CHROM Z KORKIEM TYPU CLICK -CLACK CHROM



Wymiary baterii

### SYFON UMYWALKOWY OWALNY CHROM

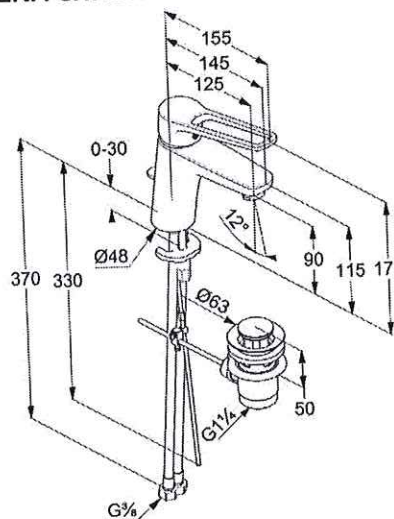
**2. UMYWALKA WISZĄCA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z OTWOREM BEZ PRZELEWU (oznaczona na rzutach cyfrą : 2).**



**Zdjęcie poglądowe**

**Wymiary**

**BATERIA UMYWALKOWA SZTORCOWA MEDYCZNA CHROM BEZ KORKA AUTOMATYCZNEGO**

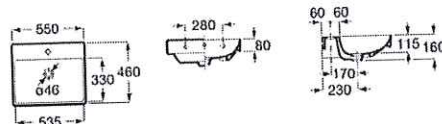
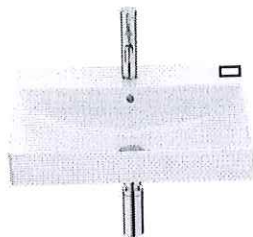


**Zdjęcie poglądowe**

**Wymiary**

**SYFON UMYWALKOWY CHROM DO UMYWALKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
PORĘCZ ŚCIENNA WC ŁUKOWA UCHYLNA 60 cm – STAL NIERDZEWNA MATOWA**

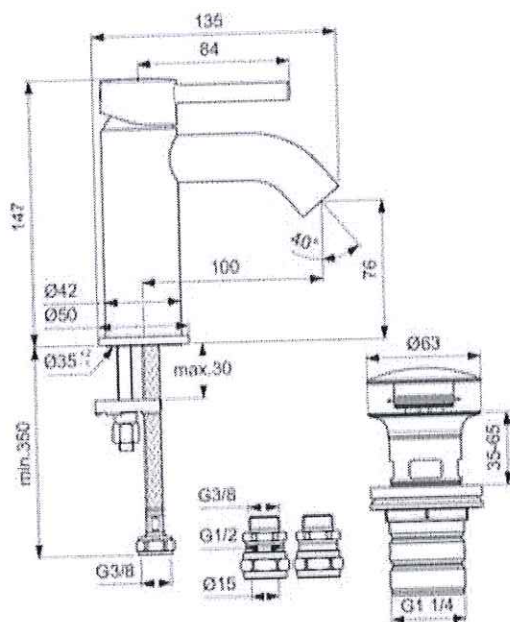
3. UMYWALKA WISZĄCA 55 X 46 cm " kolor biały z powłoką zapobiegającą osadzaniu się kamienia, brudu i ogranicza rozwój bakterii. Powierzchnia gładka pozbawiona całkowicie porów. (oznaczona na rzutach cyfrą: 3)



Zdjęcie poglądowe

Wymiary

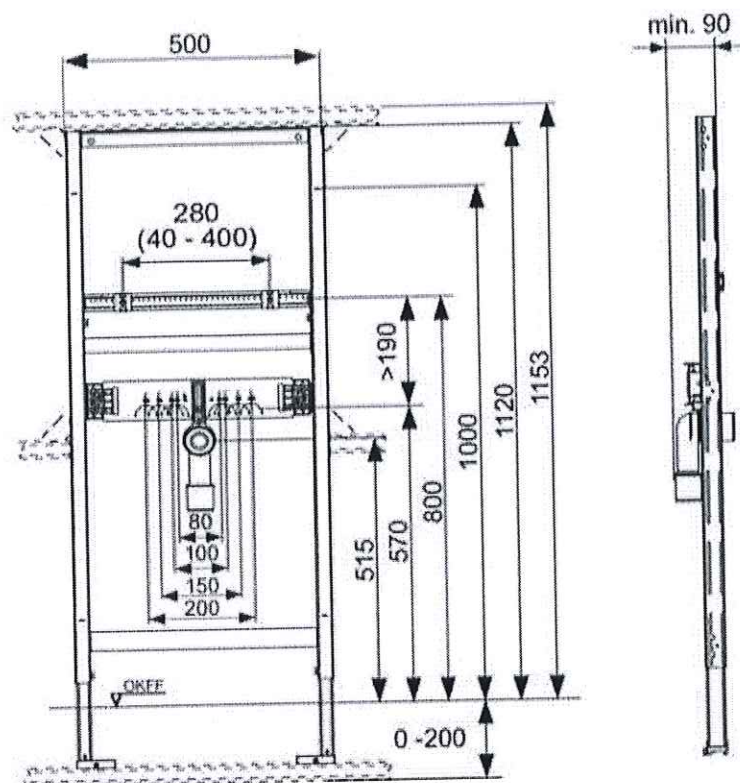
#### BATERIA UMYWALKOWA SZTORCOWA CHROM Z KORKIEM TYPU CLICK -CLACK CHROM



Wymiary baterii

#### SYFON UMYWALKOWY OWALNY CHROM

4. UMYWALKA (MONTAŻ NA STELAŻU) WISZĄCA 55 X 46 cm " kolor biały z powłoką zapobiegającą osadzaniu się kamienia, brudu i ogranicza rozwój bakterii. Powierzchnia gładka pozbawiona całkowicie porów. (oznaczona na rzutach cyfrą: 3') – wymiary umywalki jak pozycja: 3, bateria do umywalki jak w pozycji: 3, syfon do umywalki jak w pozycji: 3, dodatkowo stelaż do zabudowy lekkiej o wymiarach:

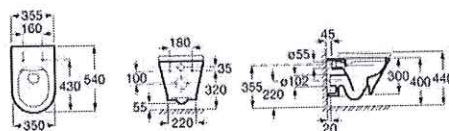


Wymiary stelaża pod umywalkę do zabudowy lekkiej

5. MISKA USTĘPOWA WISZĄCA bezkołnierzowa z ukrytym systemem montażu, kolor biały z powłoką zapobiegającą osadzaniu się kamienia, brudu i ogranicza rozwój bakterii. Powierzchnia gładka pozbawiona całkowicie porów. (oznaczona na rzutach cyfrą: 4)



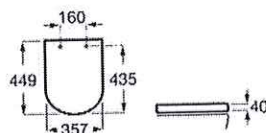
Zdjęcie poglądowe



Wymiary



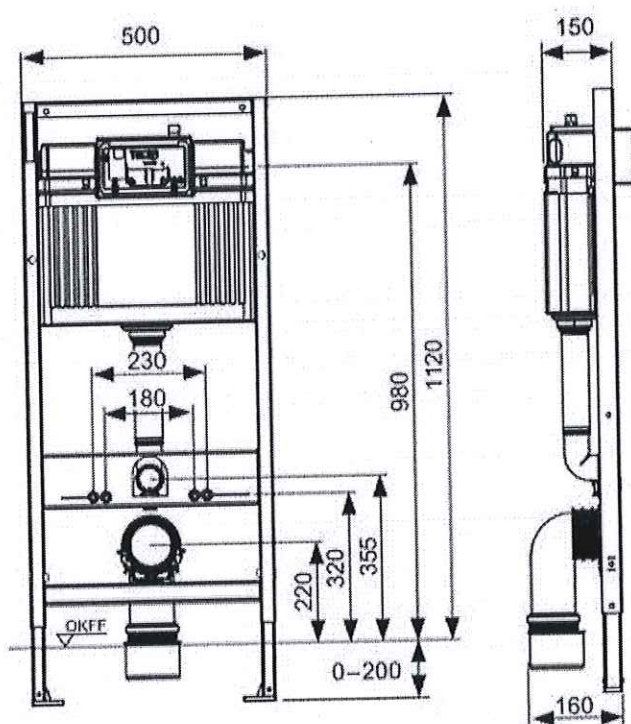
**DESKA SEDESOWA** z materiału: duroplast, zaokrąglona, zawiasy ze stali nierdzewnej, z funkcją szybkiego demontażu (oznaczona na rzutach cyfrą: 4).



**Zdjęcie poglądowe**

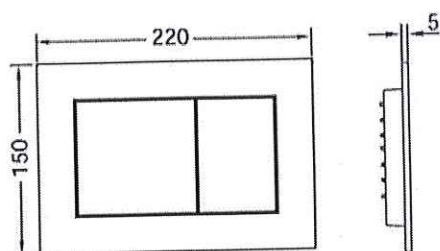
**Wymiary**

**STELAŻ PODTYNKOWY DO WC** – stelaż do zabudowy lekkiej (oznaczony na rzutach cyfrą: 4).



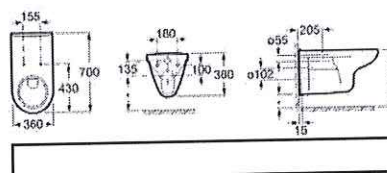
**Wymiary stelaża**

**PRZYCISK DO STALAŻA WC 3/6L, CHROM (oznaczony na rzutach cyfrą: 4).**



**Wymiary przycisku**

- 6. MISKA USTĘPOWA wisząca zaokrąglona długa (70 cm) dla niepełnosprawnych kolor biały, montaż na stelażu (oznaczona na rzutach cyfrą: 5).**



**Zdjęcie pogładowe**

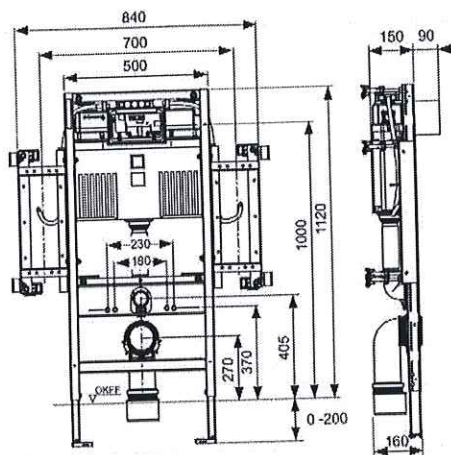
**Wymiary**

**SIEDZISKO DO WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH – DESKA SEDESOWA WOLNOOPADAJĄCA zaokrąglona bez wycięcia, z materiału: duroplast, kolor biały, zawiasy ze stali nierdzewnej. Wymiary: 453 x 376 x 54 mm (długość x szerokość x wysokość), (oznaczona na rzutach cyfrą: 5).**



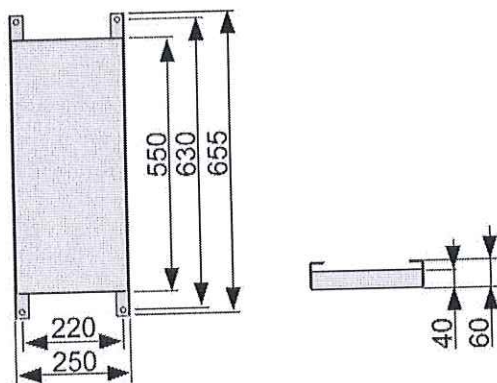
**Zdjęcie pogładowe**

**STELAŻ PODTYNKOWY DO WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, bez trawersów, do zabudowy lekkiej (oznaczony na rzutach cyfrą: 5).**



**Wymiary stelaża**

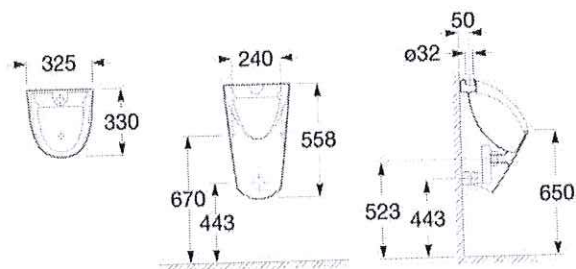
**TRAWERS MONTAŻOWY POD UCHWYTY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH (oznaczony na rzutach cyfrą: 5).**



**Wymiary trawersu**

**PORĘCZ WC ŚCIENNA ŁUKOWA UCHYLNA 70 cm, stal nierdzewna matowa (oznaczony na rzutach cyfrą: 5).**

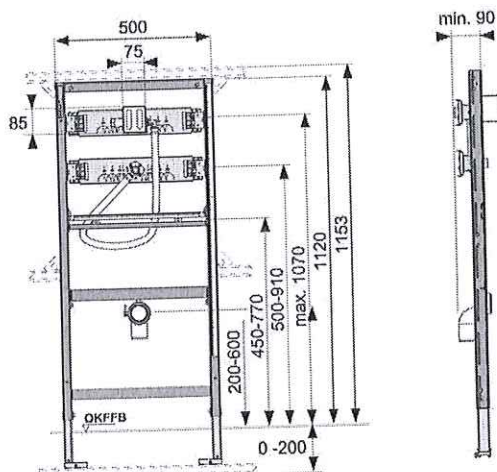
**7. PISUAR, dopływ z góry, kolor biały (oznaczony na rzutach cyfrą: 6).**



**Zdjęcie poglądowe**

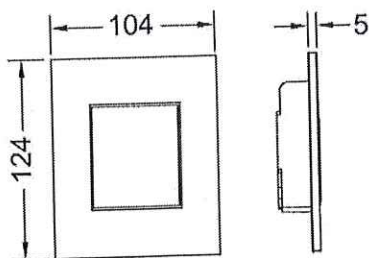
**Wymiary**

**STELAŻ PODTYNKOWY DO PISUARU do zabudowy lekkiej + wsporniki montażowe ściennie (oznaczony na rzutach cyfrą: 6).**



**Wymiary stelaża**

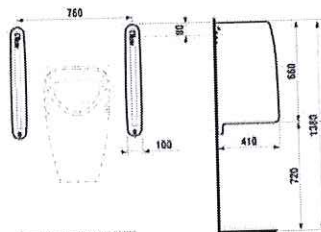
**PRZYCISK PISUARU chrom (oznaczony na rzutach cyfrą: 6).**



**Wymiary przycisku**



**8. PRZEGRODA PISUAROWA CERAMICZNA kolor biały (oznaczony na rzutach cyfrą: 7).**



**Zdjęcie poglądowe**

**Wymiary**

**SYSTEM PRYSZNICOWY Z DESZCZOWNICĄ** z głowicą prysznicową fi 200 mm, ręczny prysznic z dwoma rodzajami strumienia: deszczowy i masujący, wąż o dł. 150 cm, bateria z termostatem do montażu ściennego z zabezpieczeniem przed oparzeniem, regulowany przepływ wody 12l/min, wysokiej jakości wkład termiczny z regulatorem temperatury, wysokiej jakości ceramiczna wkładka 35 mm. (oznaczony na rzutach cyfrą: 8).



**Zdjęcie poglądowe**

**RYNNA PRYSZNICOWA PROSTA** z taśmą uszczelniającą, z rusztem ochronnym ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wraz kolanem odpływowym niskim – wylot boczny i stopkami montażowymi. Długość profilu odpływowego: 700 mm. (oznaczony na rzutach cyfrą: 8).

**9. DRZWI DO KABINY PRYSZNICOWEJ SZKLANE** uchylne, szerokość: 800 mm, wysokość: 1950 mm, szkło hartowane przejrzyste gr. 6 mm z powłoką Active Shield, kolor profili: chrom z zakresem regulacji: 78,5 – 81 cm.

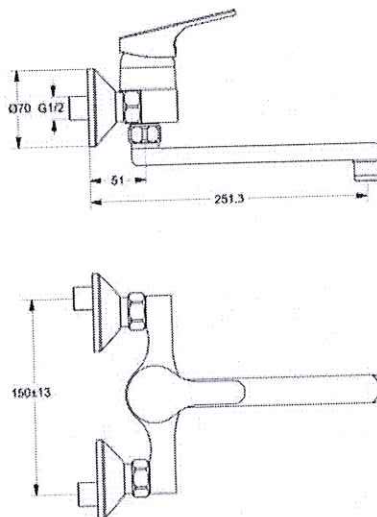
10. ZLEW GOSPODARCZY wymiary: 60 X 50 cm, z odejściem DN110, materiał stal nierdzewna, z syfonem, sitkiem i korkiem (oznaczony na rzutach cyfrą: 10).

BATERIA ŚCIENNA ZLEWOZMYWAKOWA JEDNOUCHWYTOWA (do zlewu gospodarczego), ścienna, wylewka obrotowa prosta o długości: 200mm, powłoka chrom, przepływ wody – zmieszany.

11. BATERIA KUCHENNA ŚCIENNA z obracaną wylewką, kolor chrom, jednouchwytowa, przepływ wody – zmieszany (oznaczona na rzutach cyfrą: 11).

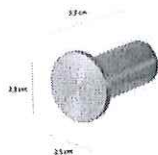


Zdjęcie poglądowe



Wymiary baterii

12. ŚCIANKI KABINOWE WC wykonane z płyty HPL wodoodpornej gr. min 10mm w kolorze zbliżonym do NCS S 2005-Y20R, posiadające trzy zawiasy ze stali nierdzewnej z funkcją samozamykacza. Drzwi posiadające zamknięcie w postaci gałki ze stali nierdzewnej z funkcją: kabina wola / kabina zajęta oraz możliwością awaryjnego otwarcia z zewnątrz. Wsporniki ścinek ze stali nierdzewnej. Konstrukcja z profili aluminiowych anodowanych. W kabinach na drzwiach montowany wieszak na odwieszenie ubrania / torebki wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej (ścianki kabinowe oznaczone na rzutach cyfrą: 12 i 12').

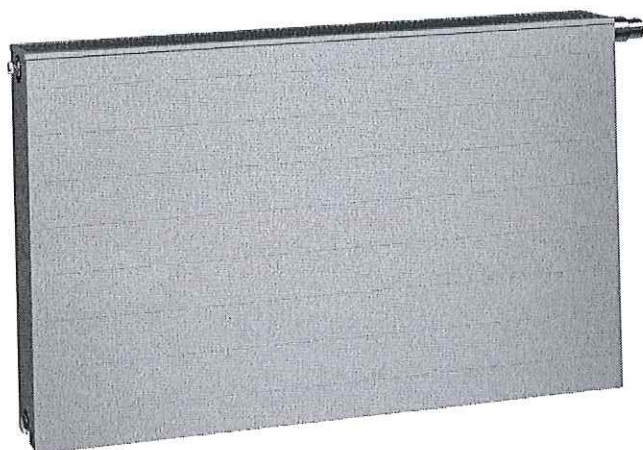


Zdjęcie poglądowe haczyka do kabin

**13. WENTYLATOR KANAŁOWY WYWIEWNY** obudowa i wirnik z tworzywa sztucznego, mocowanie antywibracyjne silnika, zespół tłumików wewnętrznych, z możliwością montażu w pozycji pionowej i poziomej, łatwy dostęp do silnika i regulacji nastawy potencjometru wentylatora umieszczonego w puszcze przyłączeniowej, silnik jednofazowy 230V, 50-60Hz, stopień ochrony IP 44, klasa izolacji uzwojenia B, łożyska kulowe.

- Wylot: fi 125 mm
- Wydajność: 90m<sup>3</sup>/h
- $\Delta p = 70 \text{ Pa}$
- $N_e = 0,025 \text{ kW} / 230 \text{ V}$

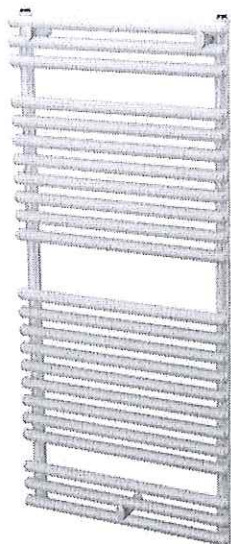
**14. GRZEJNIKI PŁYTOWE** z płytą przednią profilowaną w poziome pasy, kolor RAL 9016, podejście dolne lewe lub prawe. Grzejniki w pomieszczeniach łazienek i sanitariatów muszą być zabezpieczone dodatkową powłoką antykorozyjną. Grzejniki wyposażone w głowice termostatyczne.



**Zdjęcie poglądowe grzejnika**

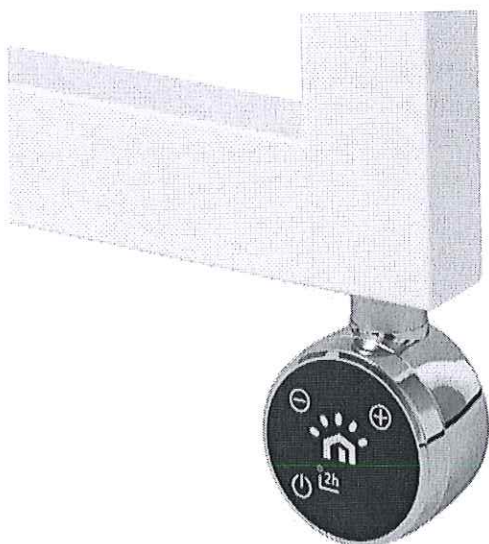
**15. GRZEJNIK DRABINKOW (niepodłączony do instalacji centralnego ogrzewania, wypełniony olejem o lepkości 4,0 – 5,0 mm<sup>2</sup>/s w 90% grzejnika, z grzałką elektryczną 800W.**

- Moc grzewcza: 1038 W
- Temperatura maksymalna: 110 °C
- Przyłącza: 4 x G ½
- Maksymalne ciśnienie robocze: PN10
- Materiał: profil stalowy
- Kolor: biały RAL 9016
- Wymiary: wysokość: 1764 mm, szerokość: 600 mm



**Zdjęcie poglądowe grzejnika – drabinki**

**GRZAŁKA ELEKTRYCZNA 800W do grzejnika – drabinki**



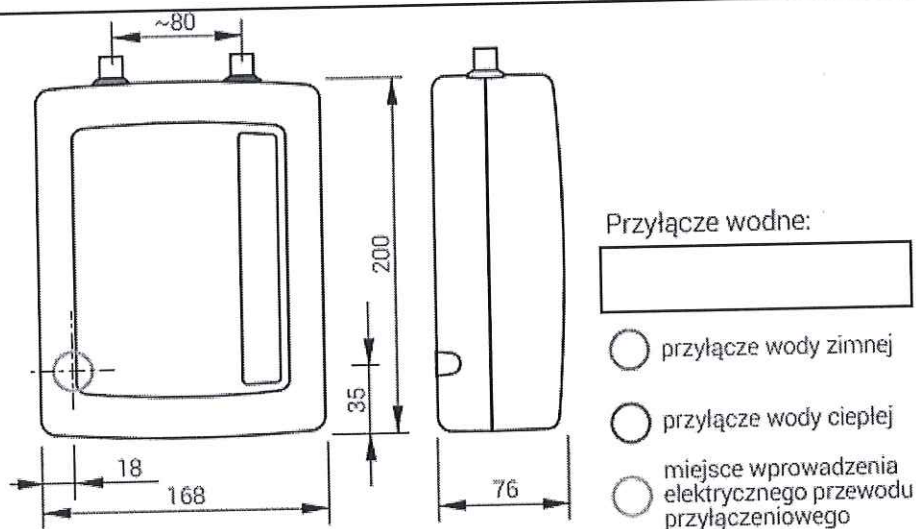
**Zdjęcie poglądowe**



**16. POJEMNOŚCIOWY ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY (w pom. 1.40 Toaleta dla niepełnosprawnych)**

- Pojemność: 6 litrów
- Sposób instalacji: pod umywalką
- Regulacja temperatury: pokrętko na przednim panelu obudowy
- Klasa energetyczna: A
- Izolacja z polistyrenu
- Moc: 1,5 kW
- Czas podgrzewania ( $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ ): 15 minut
- Maksymalna temperatura robocza:  $75^{\circ}\text{C}$
- Dobowe straty energii (przy  $60^{\circ}\text{C}$ ): 0,46 kWh/24h
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar
- Masa: 5,1 kg
- Stopień ochrony IP: IPX4
- Wysokość/szerokość/głębokość: 315/315/250 mm
- Wbudowana anoda magnezowa jako zabezpieczenia antykorozyjne
- Zbiornik pokryty emalią tytanową

**17. PRZEPŁYWOWY ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY (w pom. 1.41 Pom. gospodarcze)**



**Zdjęcie poglądowe podgrzewacza**

- Wersja do montażu pod umywalką
- Przyłącze wodne: Gz 3/8"
- Moc znamionowa: 4,4 kW / 230V
- Ciśnieni wody: 0,12 – 0,6 MPa
- Nominalny pobór prądu: 19,1 A
- Wydajność ( $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$ ): 2,1 l/min
- Stopień ochrony: IP 25
- Klasa energetyczna: A



#### 18. POJEMNOŚCIOWY ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY (w pom. 3.31)

- Stojący
- Wysokość/szerokość: 1959/560 mm
- Pojemność: 300 litrów
- Moc grzałki: 3000 W
- Napięcie 230/400 V
- Czas podgrzewania do 45°C: 336 minut
- Maksymalna temperatura robocza: 75°C
- Dobowe straty energii (przy 65°C): 2,85 kW/24h
- Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar
- Ochrona: IP 25D
- Wbudowana anoda magnezowa
- Zbiornik pokryty emalia tytanową

#### 19. POMPA CYRKULACYJNA

- Wydajność max: 0,5m<sup>3</sup>/h
- Wysokość podnoszenia max: 1m
- Napięcie zasilania: 230V
- Moc max: 5 W
- Przyłącze wejściowe: gwint 1" zewnętrzny
- Przyłącze wyjściowe: gwint 1" zewnętrzny
- Stopień ochrony: IP 42
- Klasa izolacji silnika: F
- Ciśnienie robocze max: 10 bar
- Temperatura czynnika max: 95°C
- Rodzaj czynnika: czysta woda
- Waga pompy: ok. 1 kg
- Rozstaw między króćcami: 138 mm

#### 20. NACZYNIE DO ODPROWADZENIA SROPLIN z blokadą antyzapachową

- Przepływ: 0,17 l/s
- Materiał: PP
- Przyłącze: 92x55 mm
- Podłączenie: DN32
- Zasyfonowanie: 60 mm słupa wody z blokadą antyzapachową (kulka)

#### 21. KURTYNA POWIETRZNA ELEKTRYCZNA (bez podłączenia do zasilania wodnego)

- Długość/szerokość/wysokość: 1066/465/210 mm
- Kolor: RAL 7016
- Maksymalna wydajność powietrza: 1850 m<sup>3</sup>/h
- Napięcie zasilania: 230V
- Moc grzałki elektrycznej: 2 kW
- Moc silnika: 0,235 kW
- Prąd znamionowy: 1,2 A

- Masa urządzenia: ok. 23,5 kg
- Stopień ochrony: IP 20

## 22. RURY WODOCIĄGOWE PE-Xc/AL/PE

- Rury wielowarstwowe składające się z rury wewnętrznej PE-Xc
- Dodatkowy płaszcz aluminiowy: AL
- Dodatkowa powłoka zewnętrzna: PE
- Łączenie rur za pomocą połączeń aksjalnych przy pomocy tulei nasuwanej

## 23. RURY WODOCIĄGOWE INOX ze stali nierdzewnej

- Typ stali nierdzewnej: 1.4521
- Łączenie rur za pomocą kształtek kielichowych z podwójnym zaciskiem (przed i za uszczelką), z systemem do wykrywania niezaprasowanych połączeń (kontrolowany przeciek), z pierścieniem uszczelniającym umieszczonym fabrycznie wewnątrz kielicha.

## 24. IZOLACJA TERMICZNA RUR WODY ZIMNEJ

- Grubość pianki: 9 mm
- Zabezpieczenie pianki: płaszcz z folii ze wzmocnionego polietylenu
- Współczynnik przewodności cieplnej: 0,04 W/mK
- Klasa odporności ogniowej: B2/NRO
- Struktura: komórkowa zamknięta
- Zakres temperatur stosowania: -80°C - +95°C

## 25. IZOLACJA TERMICZNA RUR WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA PROWADZONE W BRUZDACH I POSADZKACH

- Grubość pianki: 13 mm
- Zabezpieczenie pianki: płaszcz z folii ze wzmocnionego polietylenu
- Współczynnik przewodności cieplnej: 0,035 W/mK
- Klasa odporności ogniowej: B2/NRO
- Struktura: komórkowa zamknięta
- Zakres temperatur stosowania: -80°C - +95°C

## 26. IZOLACJA TERMICZNA RUR WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA PROWADZONE POD STROPEM, PO ŚCIANACH, W ZABUDOWIE G-K

- Materiał: pianka poliolefinowa gładka zmywalna
- Grubość pianki: dla średnicy wewnętrznej przewodu do 22mm: 20 mm
- Grubość pianki: dla średnicy wewnętrznej przewodu od 22mm do 35 mm: 30 mm
- Grubość pianki: dla średnicy wewnętrznej przewodu od 35mm do 100 mm: równa średnicy rurociągu
- Grubość pianki: dla średnicy wewnętrznej przewodu powyżej 100mm: 100 mm
- Współczynnik przewodności cieplnej: 0,035 W/mK
- Klasa reakcji na ogień: niezapalne / trudnozapalne
- Struktura: komórkowa zamknięta
- Zakres temperatur stosowania: -80°C - +95°C
- Gęstość pianki: 18-40 kg/m<sup>3</sup>
- Kolor: antracyt