



INSTRUKCJA  
MONTAŻU  
I OBSŁUGI

KABINA HYDROMASAŻOWA  
XL

 **KERRA**<sup>®</sup>

[www.kerra.pl](http://www.kerra.pl)

# INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

## KABINY HYDROMASAŻOWEJ XL

Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu. Przed rozpoczęciem montażu kabiny prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją. Zamieszczone w instrukcji schematy i rysunki są uproszczone i zawierają jedynie szczegóły niezbędne do prawidłowego montażu produktu.

**UWAGA:** Niestosowanie się do zaleceń zamieszczonych w niniejszej instrukcji może być podstawą do odrzucenia reklamacji.

Z uwagi na specyfikę produktu zalecamy montaż kabiny przez autoryzowany serwis instalacyjny. Aktualną listę autoryzowanych serwisów znajduje Państwo na naszej stronie internetowej [www.novoterm.pl](http://www.novoterm.pl) lub pod numerem telefonu:

801 144 200

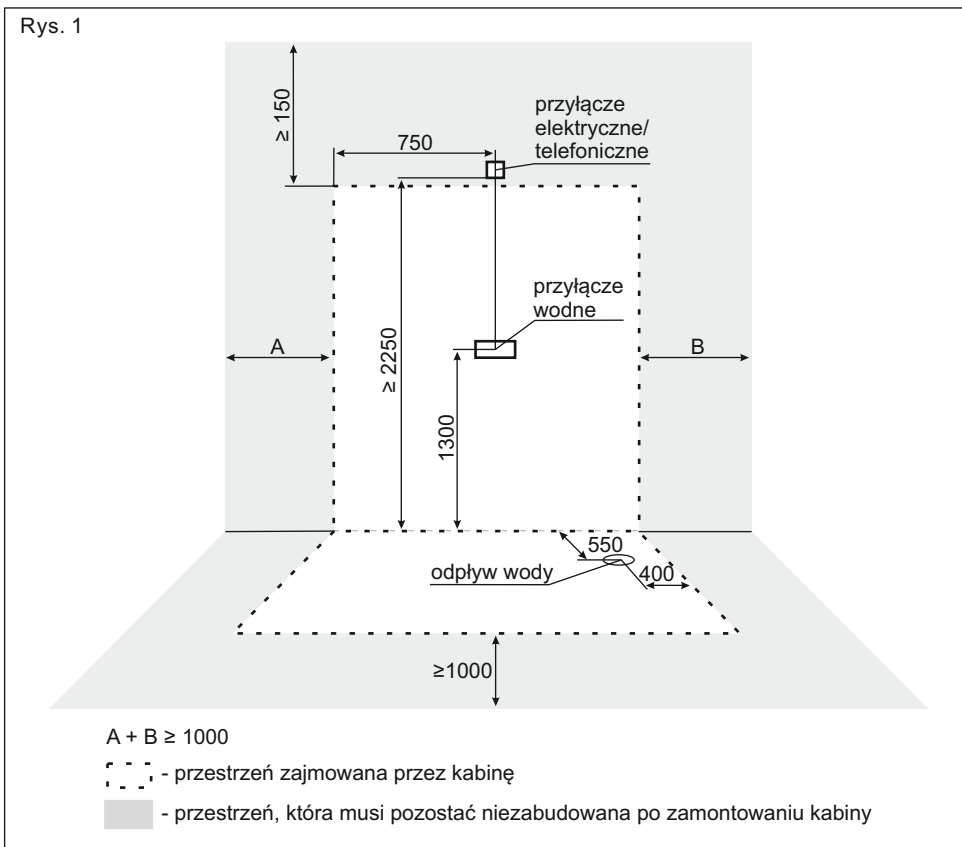
**UWAGA:** Gdyby zdecydowali się Państwo na samodzielny montaż informujemy, że instalacja hydrauliczna i elektryczna urządzenia ze względów bezpieczeństwa powinna zostać wykonana przez wykwalifikowanego hydraulika i elektryka z uprawnieniami. Instalacje te muszą zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Nieprawidłowa instalacja może być przyczyną uszkodzenia kabiny!

### PRZED INSTALACJĄ UPEWNIJ SIĘ, ŻE:

1. Miejsce montażu kabiny jest przygotowane zgodnie z rysunkiem (rys. 1).
2. Przyłącze wodne ma gwint  $\frac{1}{2}$ " i razem z zaworkami nie wystaje ze ściany na odległość większą niż 40 mm.
3. Do montażu kabiny konieczne są węże doprowadzające wodę zimną i ciepłą z instalacji do kabiny. Parametry węży powinny być następujące:  $\frac{1}{2}$ " X  $\frac{1}{2}$ ", długość węży należy dobrać według potrzeb. Węże przyłączeniowe nie są dostarczane w zestawie.
4. Przygotowany otwór odpływowy ma średnicę 50 mm i dopasowany jest do standardowych redukcji gumowych dostępnych na rynku. Zestaw nie zawiera redukcji.
5. Parametry wody w instalacji mieszczą się w granicach podanych jako zalecane. Jeśli woda ma parametry odbiegające od zalecanych, należy stosować urządzenia filtrujące/uzdatniające zapewniające jej odpowiednie parametry.
6. Instalacja hydrauliczna została przepłukana i wyposażona w zawory kątowe z mechanicznymi filtrami wody.
7. Ciśnienie statyczne w sieci zasilającej nie przekracza 4,5 bar. **Ze względów bezpieczeństwa zalecamy montaż reduktora ciśnienia bez względu na rezultat pomiaru - możliwe są chwilowe wahania ciśnienia w sieci nawet jeśli pomiar tego nie wykáže.**
8. Zaleca się podłączyć kabinę do miejskiej sieci wodociągowej, podgrzewacza pojemnościowego lub z elektroniczną kontrolą temperatury. **Nie należy podłączać kabiny do hydraulicznych przepływowych podgrzewaczy wody. W przypadku korzystania z niektórych funkcji podgrzewacz może się nie załączać lub woda może nie osiągać pożądanej temperatury.**
9. Przyłącze elektryczne lub gniazdo elektryczne znajduje się na wysokości uniemożliwiającej jego zalanie lub jest na zalanie odporne. Puszka lub gniazdo muszą mieć stopień ochrony przed zalaniem minimum IP45. Kabiny wyposażone w przewód uziemiający muszą być połączone na stałe do instalacji elektrycznej. Instalacja elektryczna musi być zgodna z normą PN-EN-60335-1.

10. Instalacja zasilająca wyposażona jest w wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA z odstępem styków minimum 3 mm.
11. Napięcie zasilania odpowiada parametrom podanym na tabliczce znamionowej a zabezpieczenie wynosi minimum 1 A.
12. Pomieszczenie, w którym jest zainstalowana kabina ma sprawny i wydajny system wentylacji.
13. Miejsce montażu kabiny ma równą poziomą posadzkę na jednakowym poziomie z pozostałą częścią pomieszczenia, równe pionowe ściany. Kabina nie jest przeznaczona do zabudowy lub umieszczania we wnękach.

**Realizacja powyższych wymagań jest konieczna dla prawidłowego montażu i obsługi kabiny oraz zapewnienia późniejszego swobodnego dostępu.**

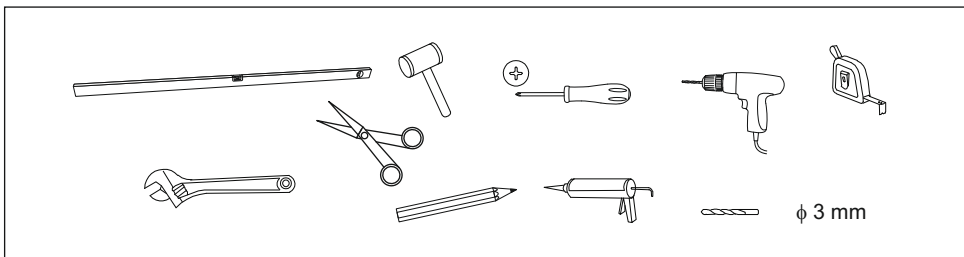


## PARAMETRY TECHNICZNE

Zalecane ciśnienie hydrauliczne: 2 - 4 bar  
 Zalecana temperatura ciepłej wody: 55 - 65°C  
 Zalecana temperatura zimnej wody: 10 - 20°C  
 Zalecana twardość wody: <15°n  
 Temperatura otoczenia: 15 - 30°C  
 Napięcie zasilania: ~230 V, 50 Hz  
 Moc maksymalna: 30 W  
 Wymiary kabiny: 151 x 86 x 215 cm

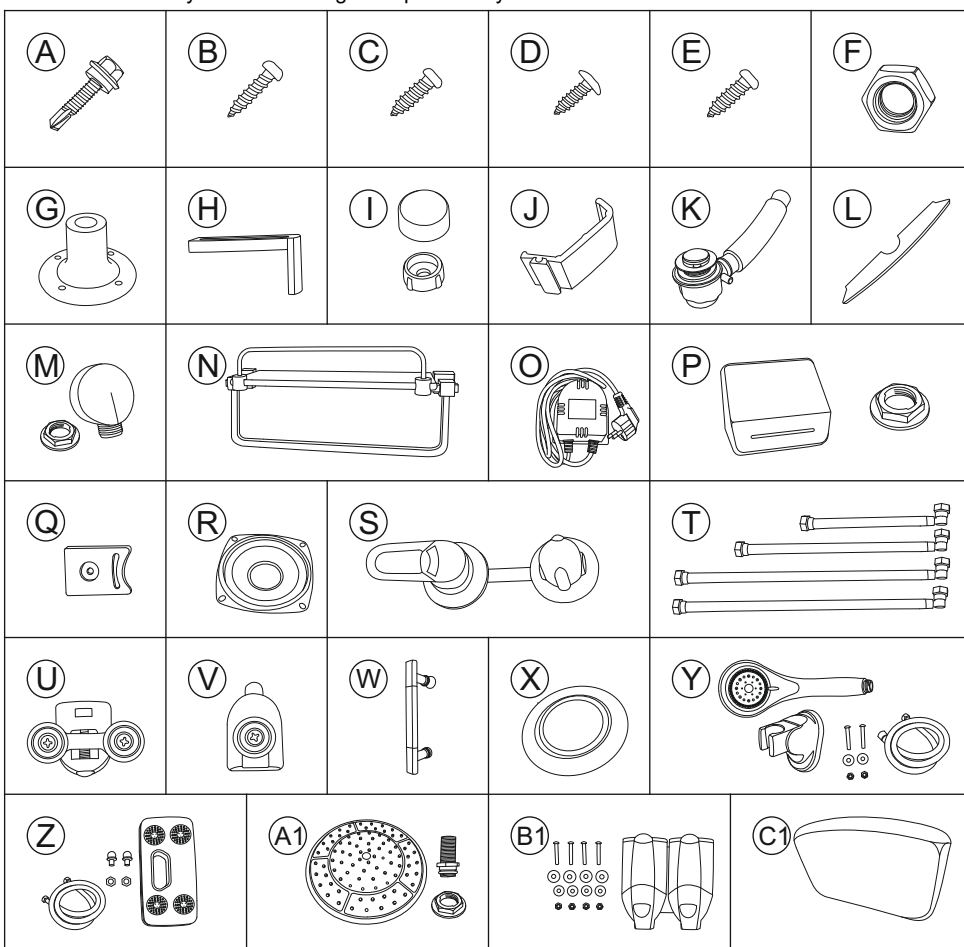
## POTRZEBNE NARZĘDZIA

Aby montaż kabiny przebiegał sprawnie przygotujcie Państwo następujące narzędzia:



## WYKAZ CZĘŚCI

**UWAGA:** Należy sprawdzić kompletność produktu niezwłocznie po zakupie. Wszelkie braki i uszkodzenia należy niezwłocznie zgłosić sprzedawcy.



100

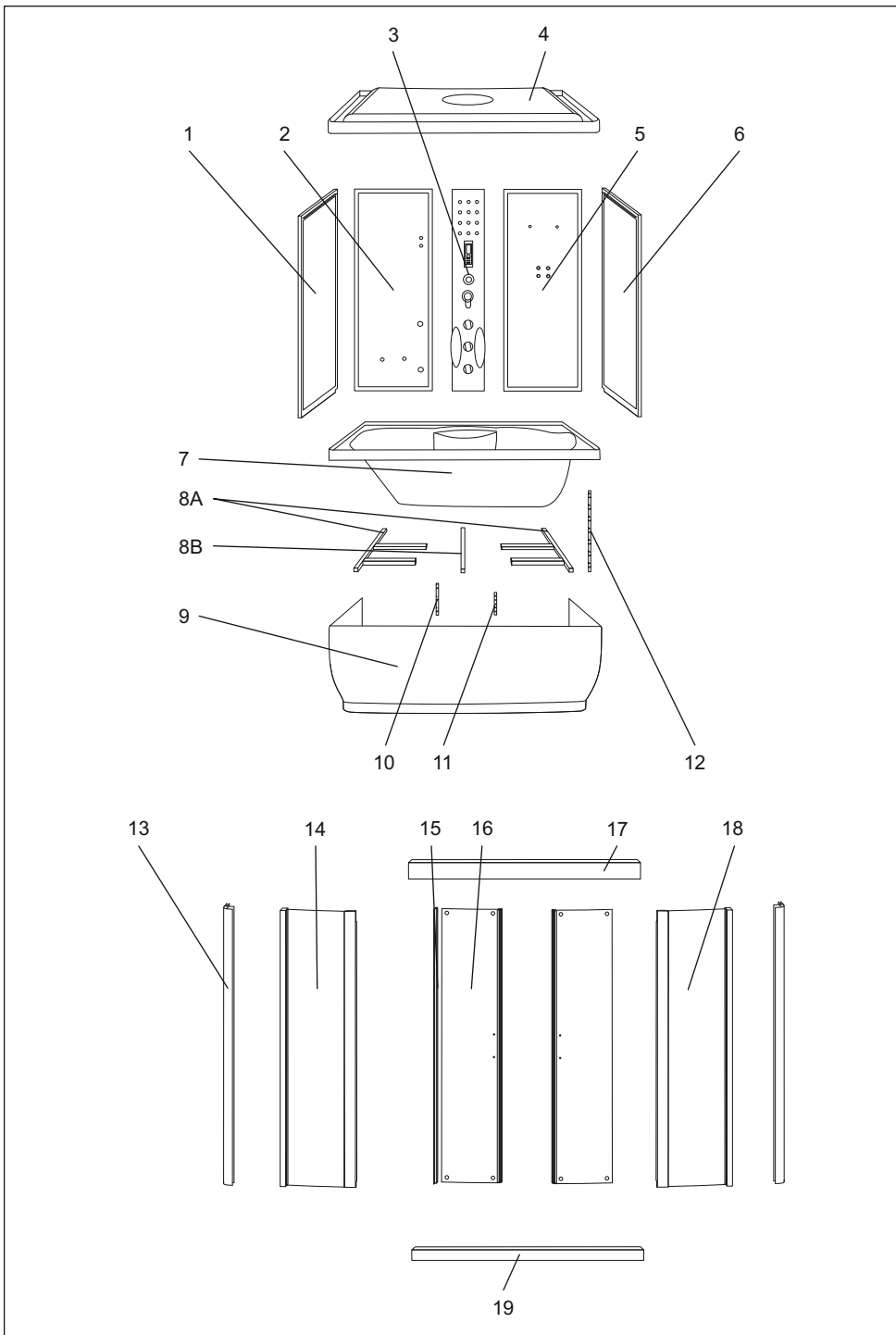
95

75

25

5

0



| symbol | nazwa                       | ilość | symbol | nazwa                        | ilość |
|--------|-----------------------------|-------|--------|------------------------------|-------|
| A      | wkręt samowiercący          | 5     | 1      | ścianka boczna lewa          | 1     |
| B      | wkręt 4 x 20                | 16    | 2      | ścianka tylna lewa           | 1     |
| C      | wkręt 4 x 16                | 21    | 3      | panel natryskowy             | 1     |
| D      | wkręt 4 x 10 z dużym łbem   | 22    | 4      | daszek                       | 1     |
| E      | wkręt 4 x 10 z małym łbem   | 8     | 5      | ścianka tylna prawa          | 1     |
| F      | nakrętka M12                | 34    | 6      | ścianka boczna prawa         | 1     |
| G      | stopka                      | 7     | 7      | brodzik                      | 1     |
| H      | uchwyt osłony               | 5     | 8      | stelaż brodzika - komplet    | 1     |
| I      | zaślepka osłony             | 5     | 9      | osłona brodzika              | 1     |
| J      | zatrząsek osłony            | 10    | 10     | pręt M12 nogi przedniej      | 1     |
| K      | drenaż                      | 1     | 11     | pręt M12 nogi środkowej      | 1     |
| L      | zaślepka panelu             | 2     | 12     | pręt M12 nogi bocznej/tylnej | 5     |
| M      | przyłącze węża natryskowego | 2     | 13     | profil narożny               | 2     |
| N      | półka                       | 1     | 14     | ścianka przednia lewa        | 1     |
| O      | zasilacz                    | 1     | 15     | uszczelka piórowa            | 2     |
| P      | wylewka                     | 1     | 16     | szyba drzwiowa               | 2     |
| Q      | odbojnik                    | 8     | 17     | profil poziomy górny         | 1     |
| R      | głośnik                     | 1     | 18     | ścianka przednia prawa       | 1     |
| S      | bateria                     | 1     | 19     | profil poziomy dolny         | 1     |
| T      | wąż połączeniowy - komplet  | 1     |        |                              |       |

## ELEMENTY EKSPLOATACYJNE

| symbol | nazwa             | ilość | symbol | nazwa        | ilość |
|--------|-------------------|-------|--------|--------------|-------|
| U      | rolka górna       | 4     | Z      | masażer      | 1     |
| V      | rolka dolna       | 4     | A1     | deszczownica | 1     |
| W      | uchwyt drzwi      | 2     | B1     | dozowniki    | 1     |
| X      | halogen           | 2     | C1     | zagłówek     | 1     |
| Y      | zestaw natryskowy | 1     |        |              |       |

## UWAGI PRZED MONTAŻEM

Szklane elementy kabiny wykonane są ze szkła bezpiecznego. Konieczne jest zachowanie szczególnej ostrożności przy odpakowywaniu, przenoszeniu i montażu części szklanych. Szyby nie należy stawiać bezpośrednio na podłodze ani opierać ich o ściany. Nie należy ich uderzać ani podważać za pomocą twardych narzędzi. Uszkodzona szyba rozpadnie się na drobne fragmenty!

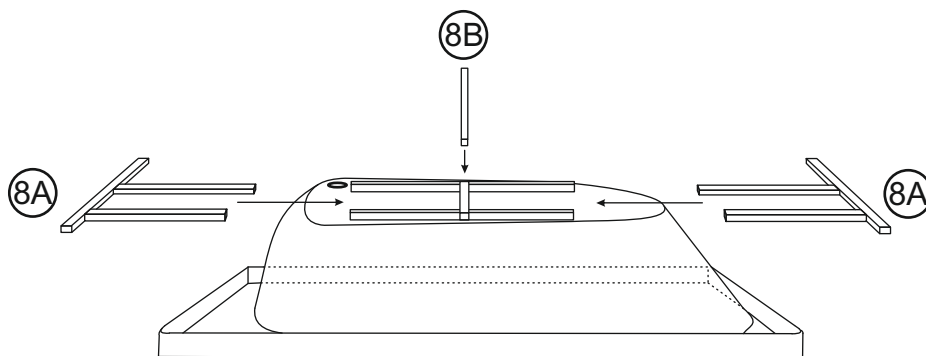
Przed silikonowaniem należy oczyścić wszystkie klejone powierzchnie z zabrudzeń. Po montażu kabiny zaleca się odczekać około 24 godziny na związanie silikonu.

Otworki na zestaw odpływowy wykonane w brodziku są standardowe. W razie konieczności możliwe jest zastosowanie innego zestawu odpływowego niż dołączony w zestawie.

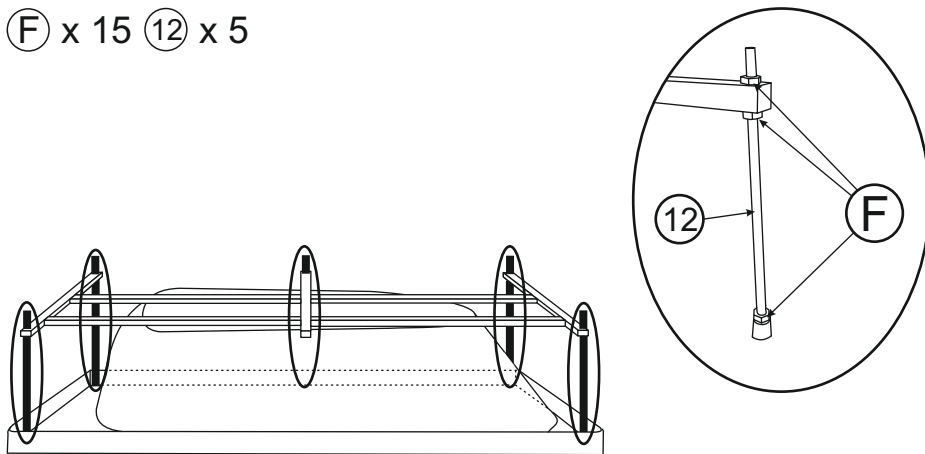
**UWAGA:** Należy sprawdzić wszystkie elementy przed montażem. Nie należy montować kabiny w przypadku stwierdzenia uszkodzeń któregokolwiek z jej elementów!

## MONTAŻ KABINY

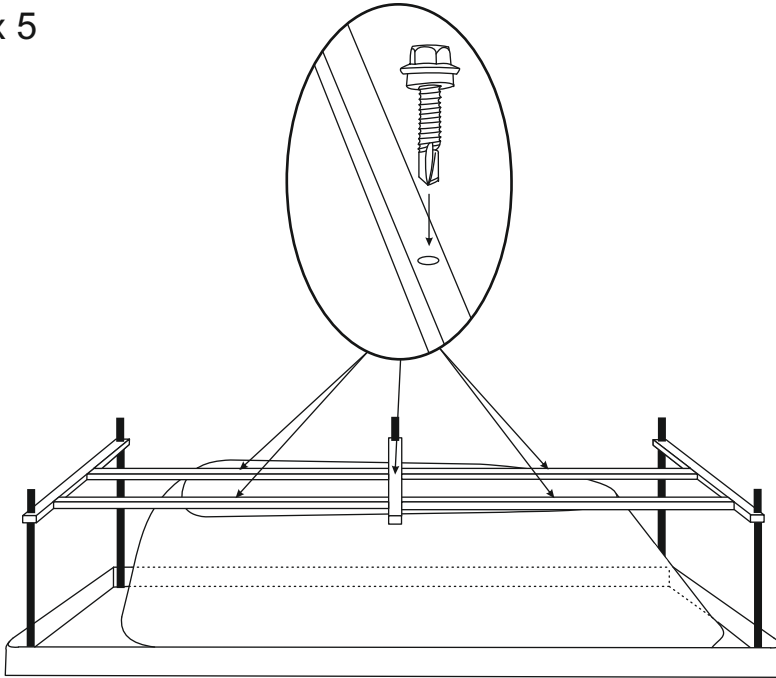
⑦ x 1    ⑧ x 1



ⓕ x 15    ⑫ x 5

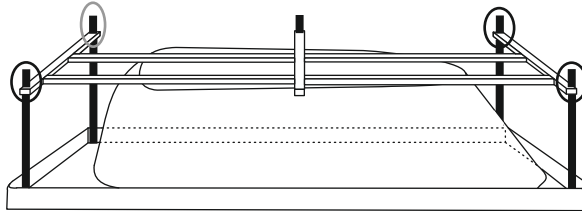
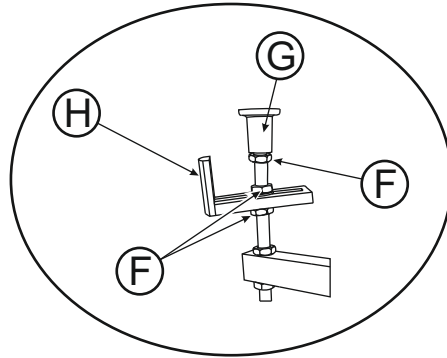
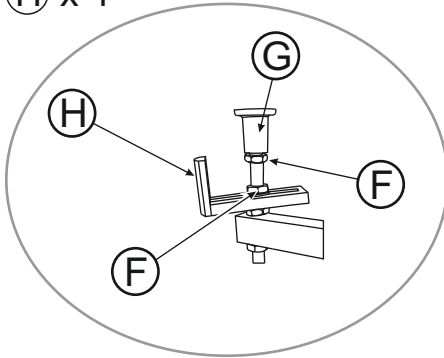


(A) x 5



(F) x 11 (G) x 4

(H) x 4



100

95

75

25

5

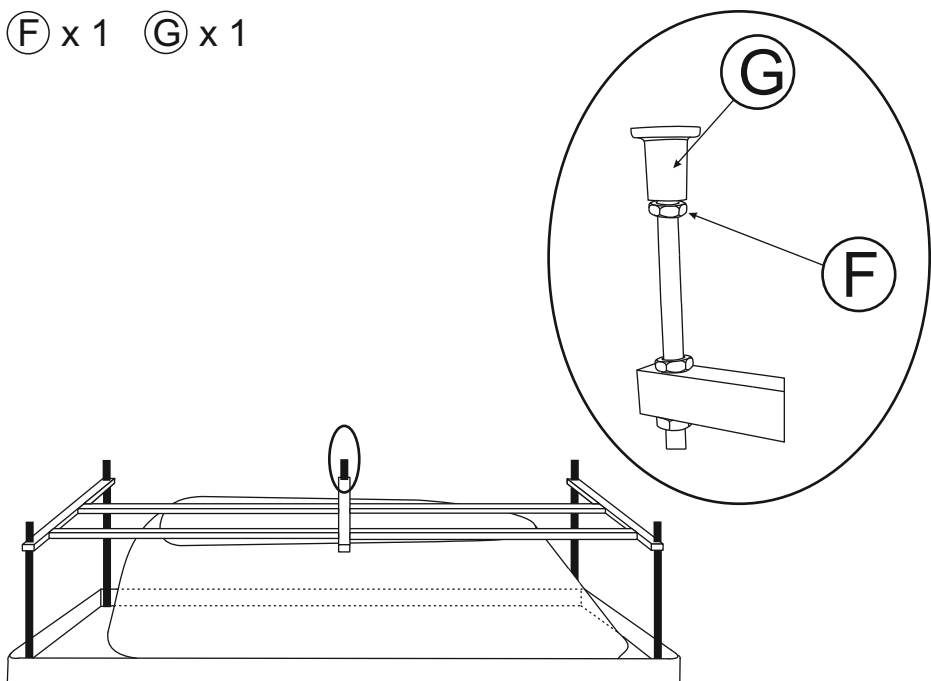
0



⊕ ⊖

⊕ ⊖

F x 1 G x 1

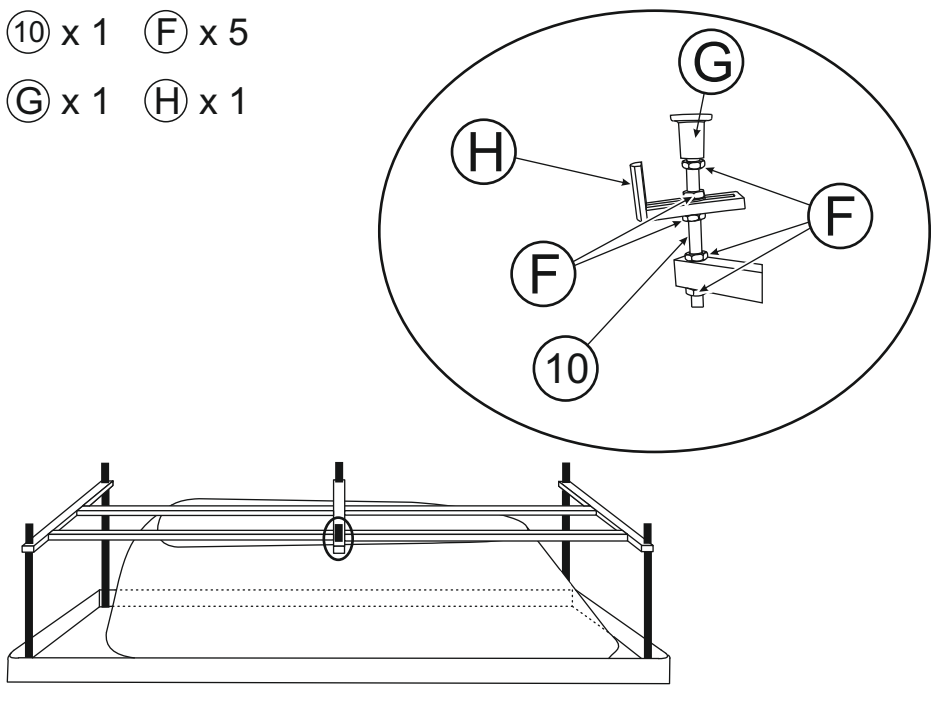


⊕ ⊖

⊕ ⊖

10 x 1 F x 5

G x 1 H x 1



100

95

75

25

5

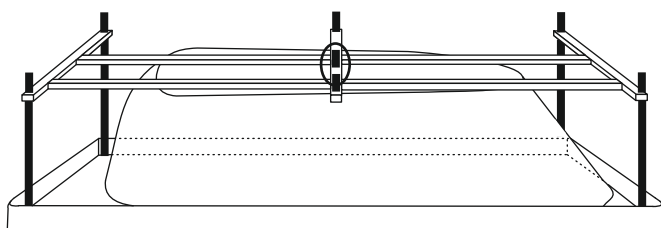
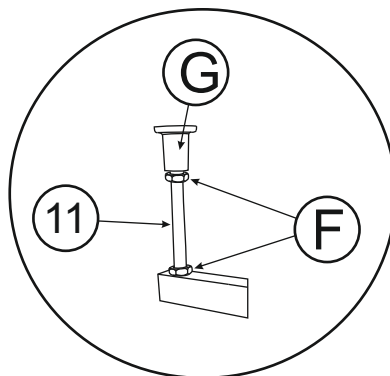
0

⊕ ⊖

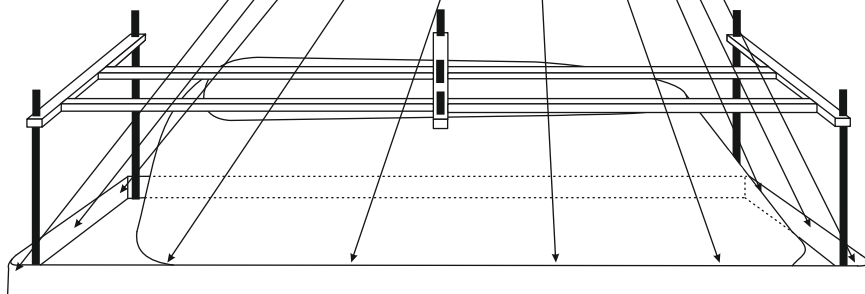
⊕ ⊖

Ⓜ x 1 Ⓧ x 2

Ⓝ x 1



Ⓟ x 10



100

95

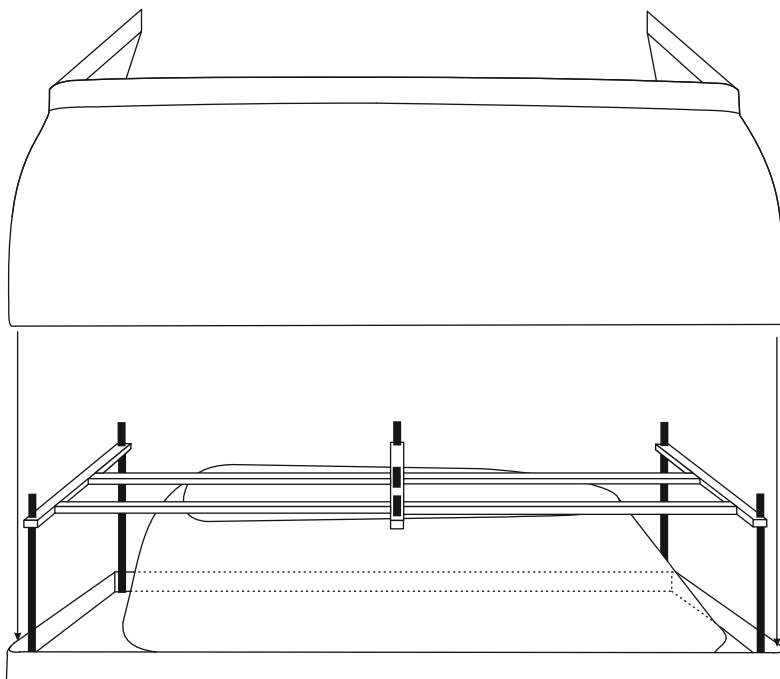
75

25

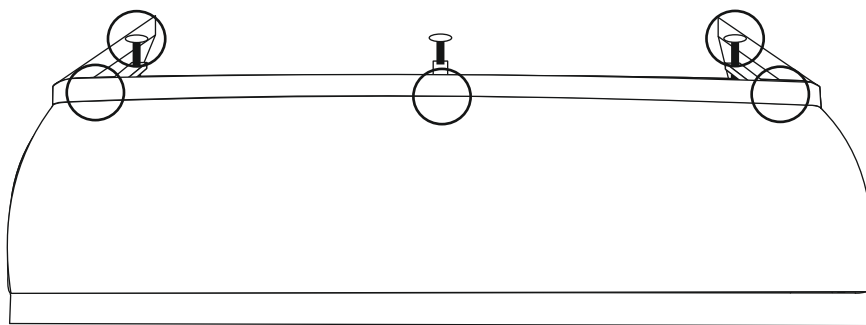
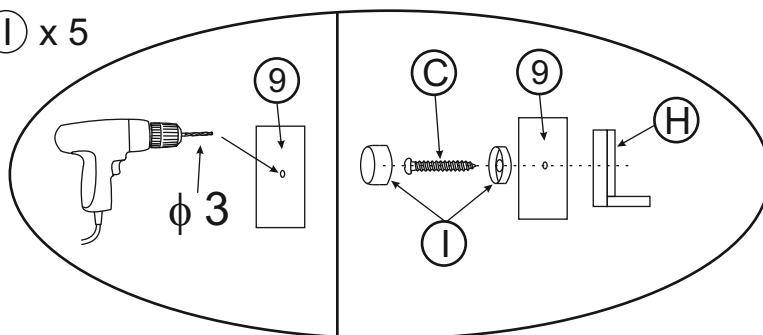
5

0

9 x 1



C x 5 I x 5



100

95

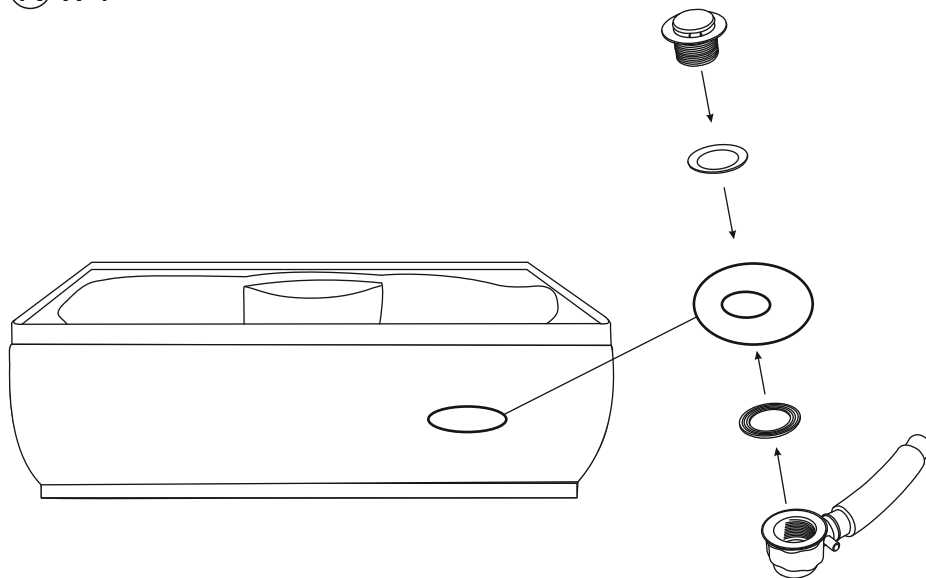
75

25

5

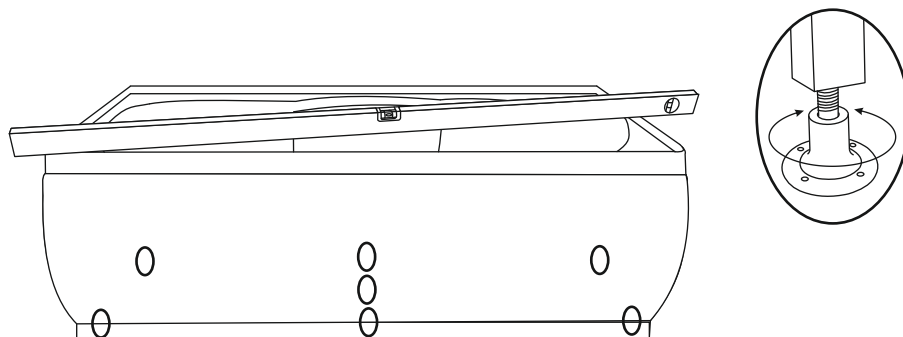
0

Ⓚ x 1



Między podłogą i krawędzią osłony brodzika należy pozostawić szczelinę o minimalnej wysokości 2 mm!

Opieranie krawędzi osłony brodzika bezpośrednio na podłodze może powodować jej pękanie!



100

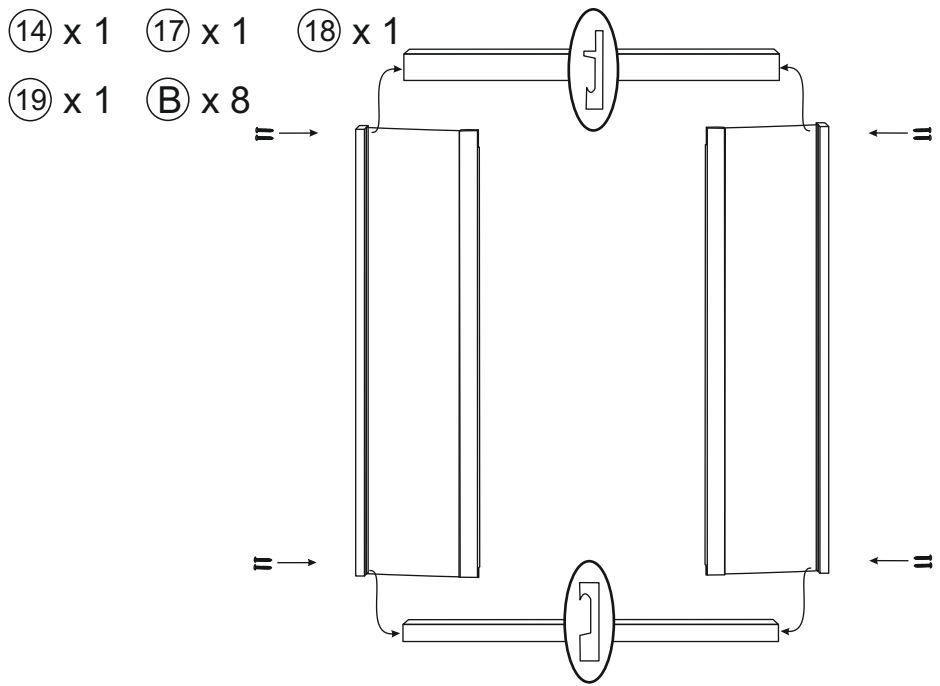
95

75

25

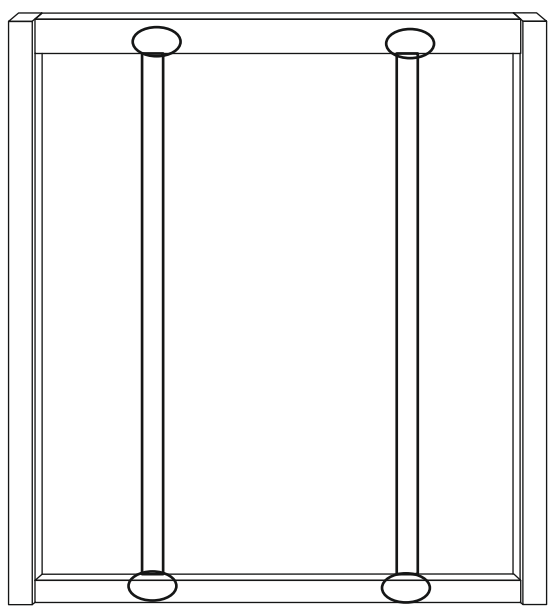
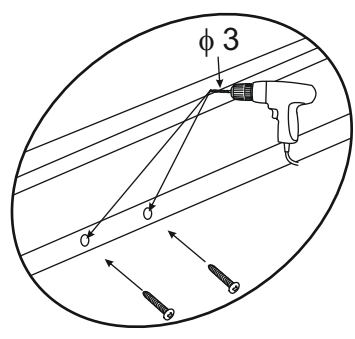
5

0



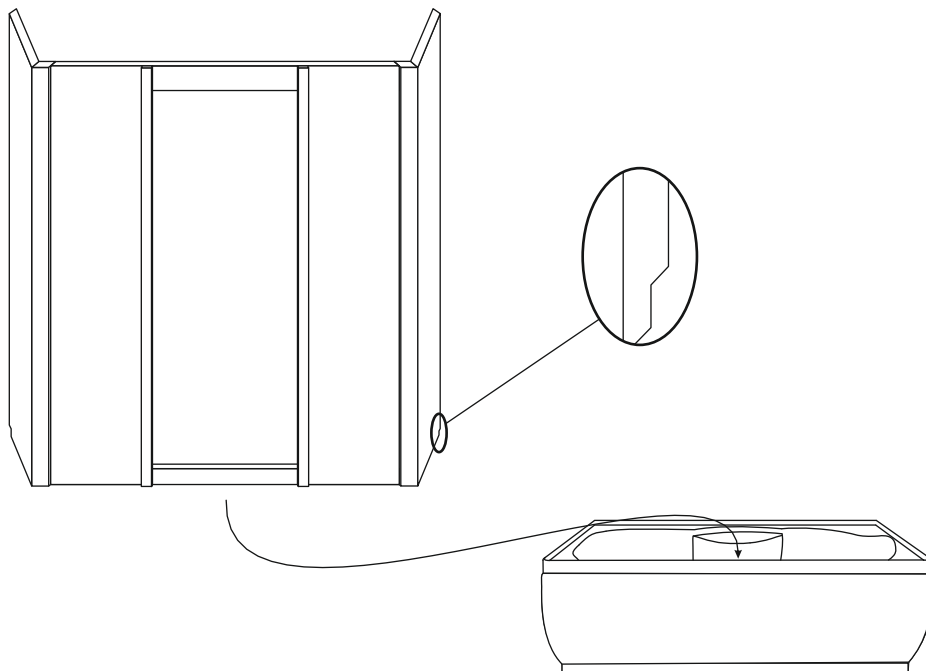
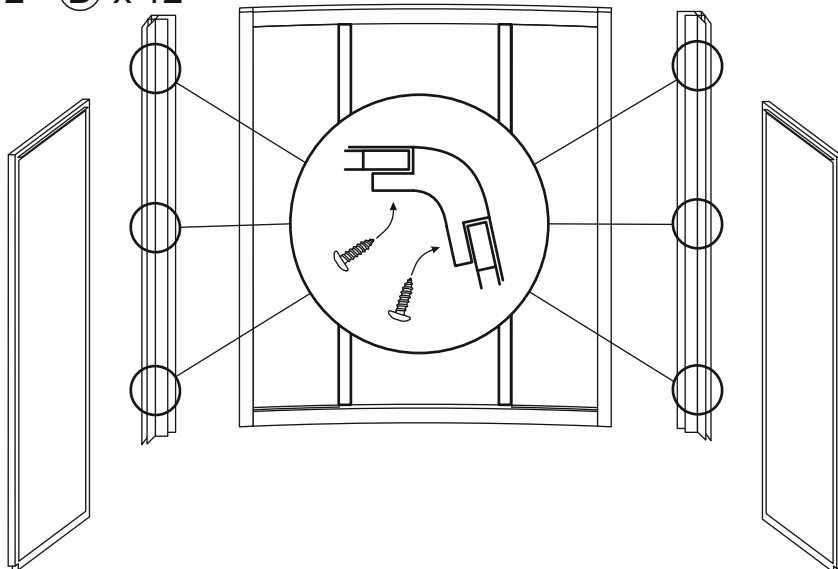
③ x 8

Przy wierceniu otworów zachować ostrożność, by nie przewiercić przedniej części profili frontowych!



|     |
|-----|
| 100 |
| 95  |
| 75  |
| 25  |
| 5   |
| 0   |

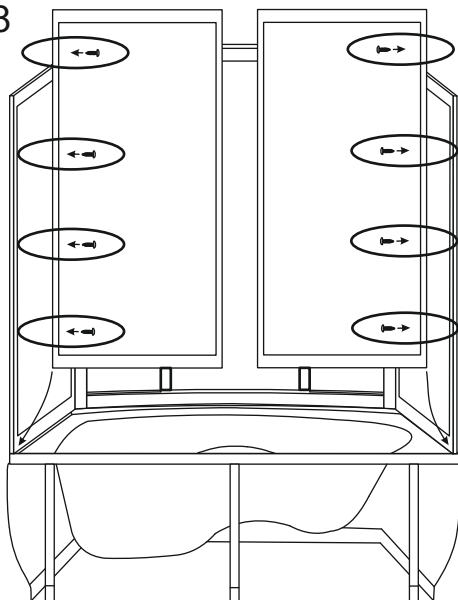
① x 1    ⑥ x 1  
⑬ x 2    ④ x 12



|     |
|-----|
| 100 |
| 95  |
| 75  |
| 25  |
| 5   |
| 0   |

② x 1   ⑤ x 1

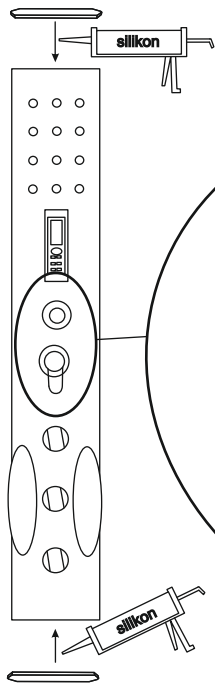
Ⓒ x 8



③ x 1

Ⓕ x 2

Ⓔ x 1



100

95

75

25

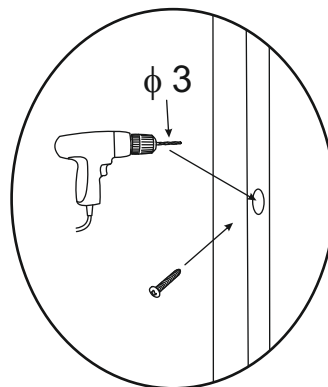
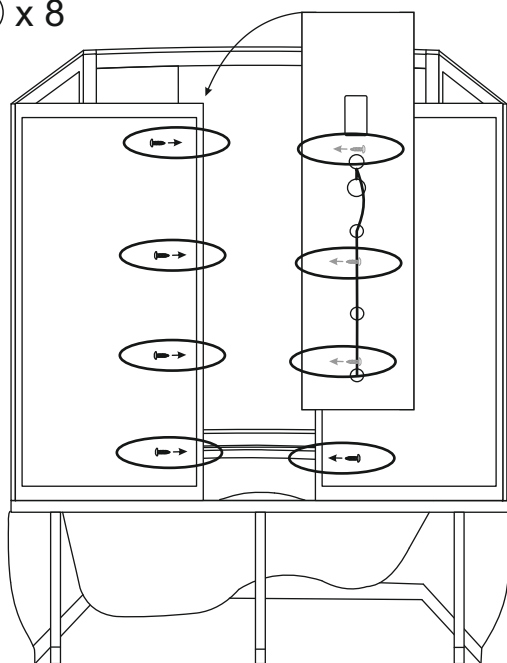
5

0

⊕ ⊖

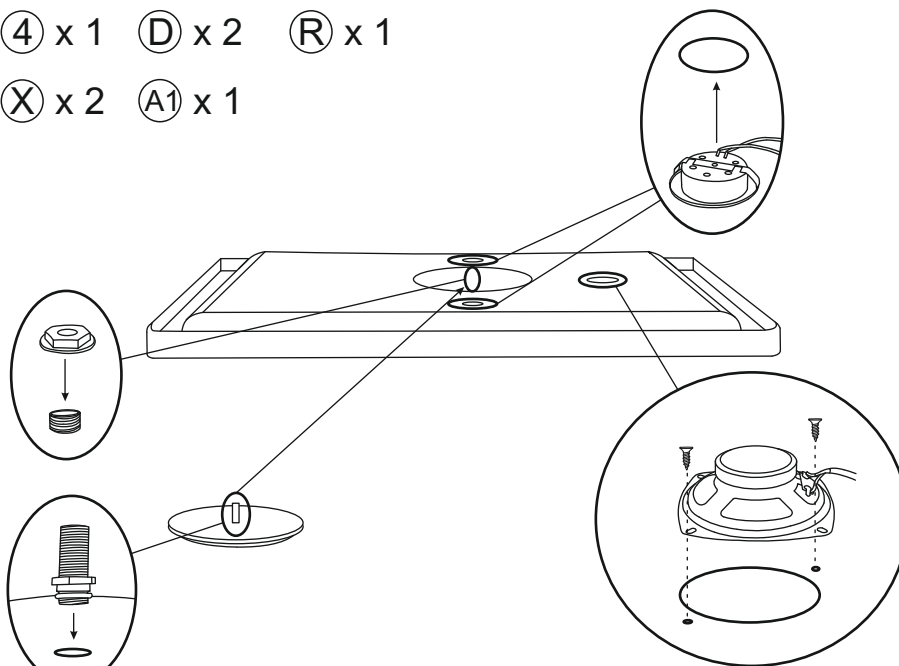
⊕ ⊖

**B** x 8



**4** x 1   **D** x 2   **R** x 1

**X** x 2   **A1** x 1



100

95

75

25

5

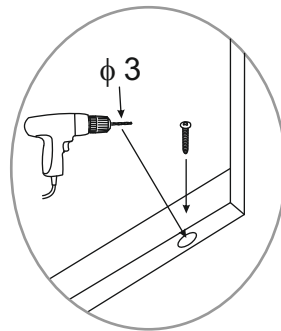
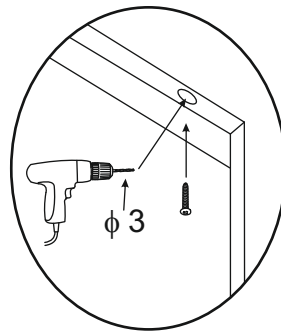
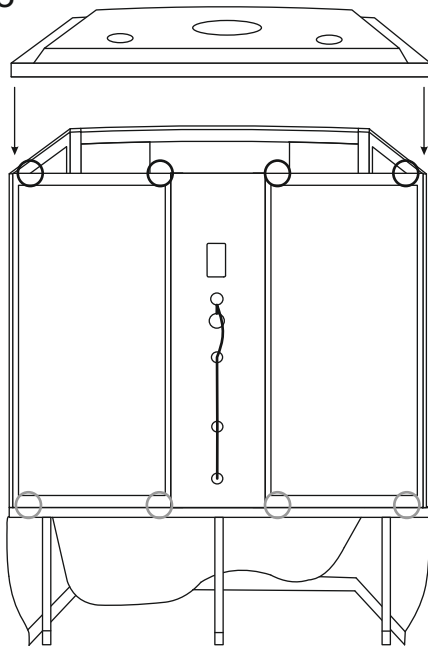
0



⊕ ⊙ ⊕

⊕

⊙ x 8

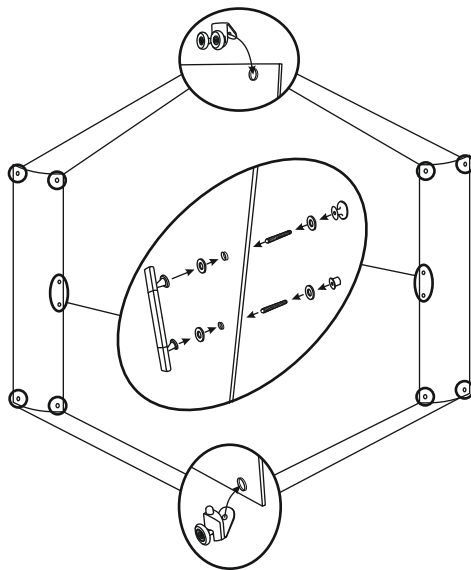


⊕ x 2   ⊙ x 4

⊙ x 4   ⊙ x 2



Przed zmontowaniem drzwi sprawdzić orientację uszczelek magnetycznych! Przy prawidłowym ustawieniu uszczelki będą się przyciągać.



100

95

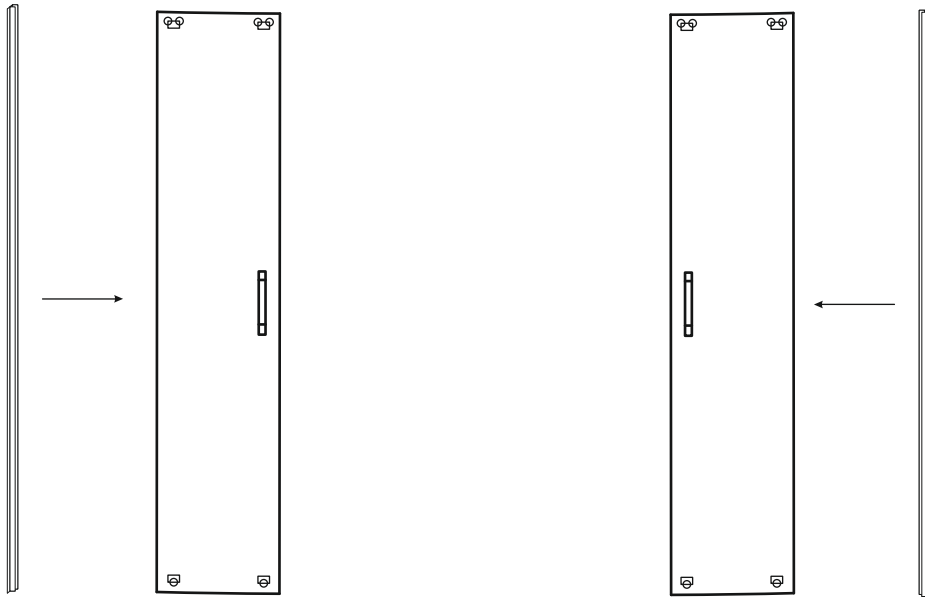
75

25

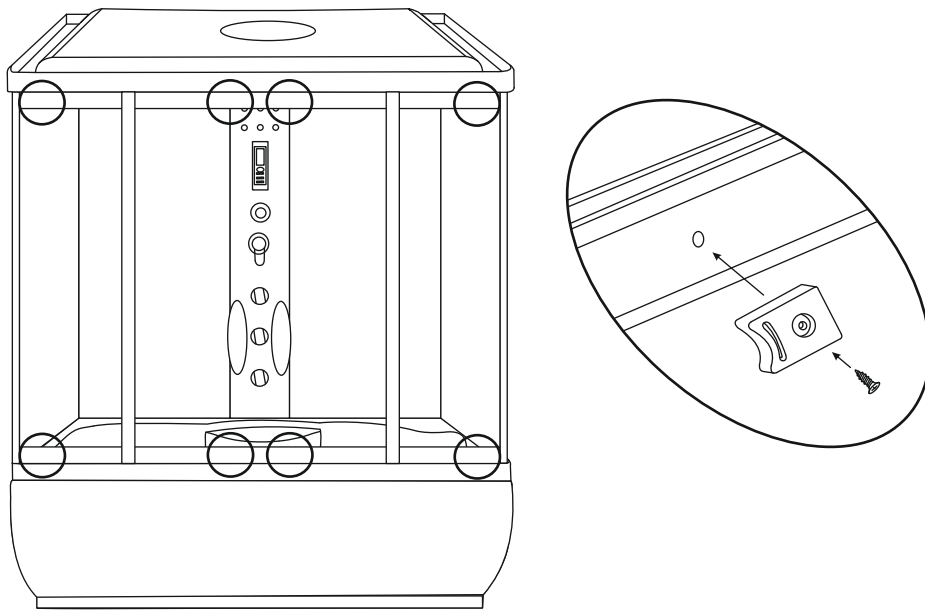
5

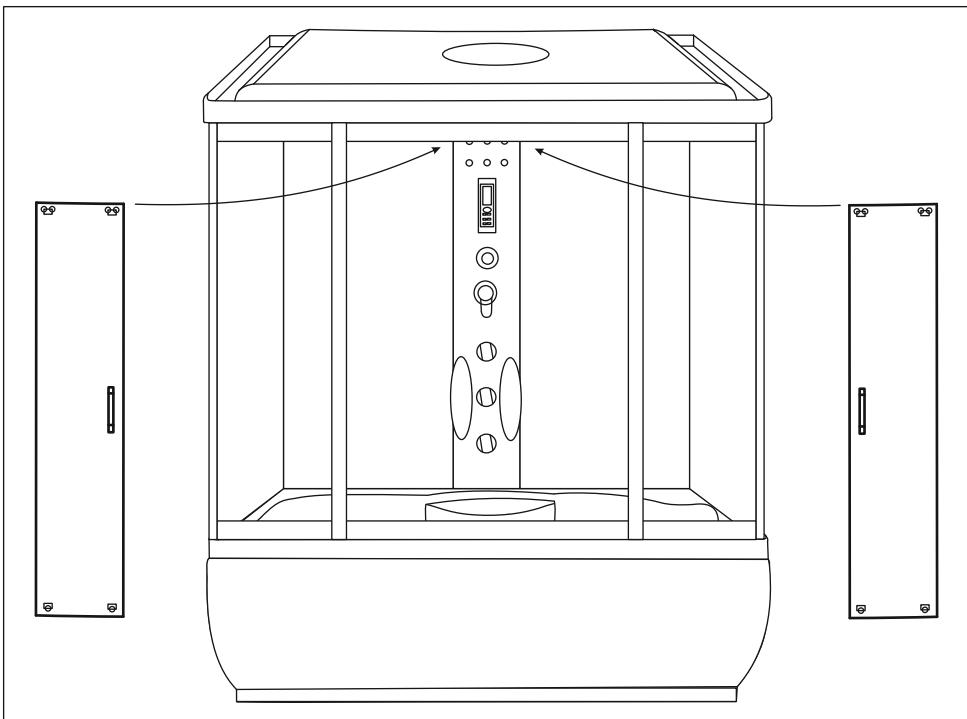
0

15 x 2



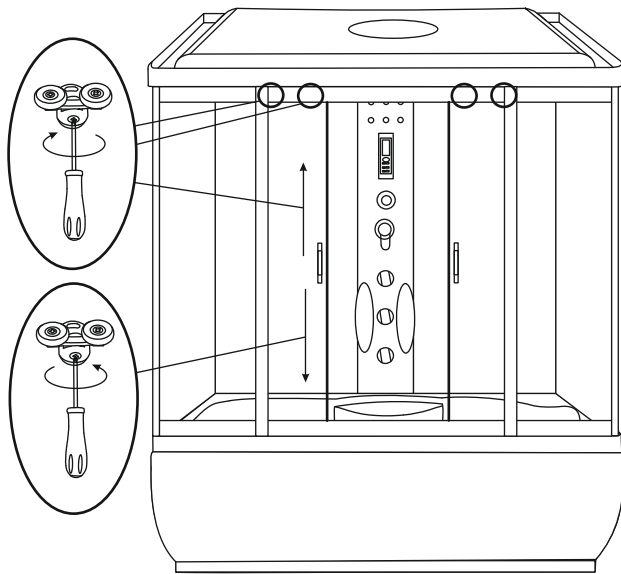
D x 8 Q x 8





Na tym etapie należy dopasować uszczelki magnetyczne do siebie - przy prawidłowym montażu nie może być szczelin między ich czołami!

Do dopasowania uszczelek użyć młotka gumowego lub listwy drewnianej.



100

95

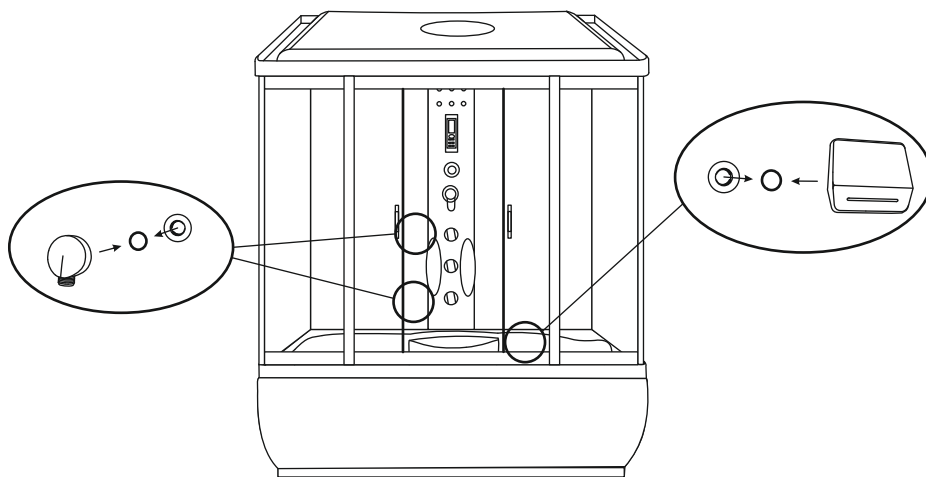
75

25

5

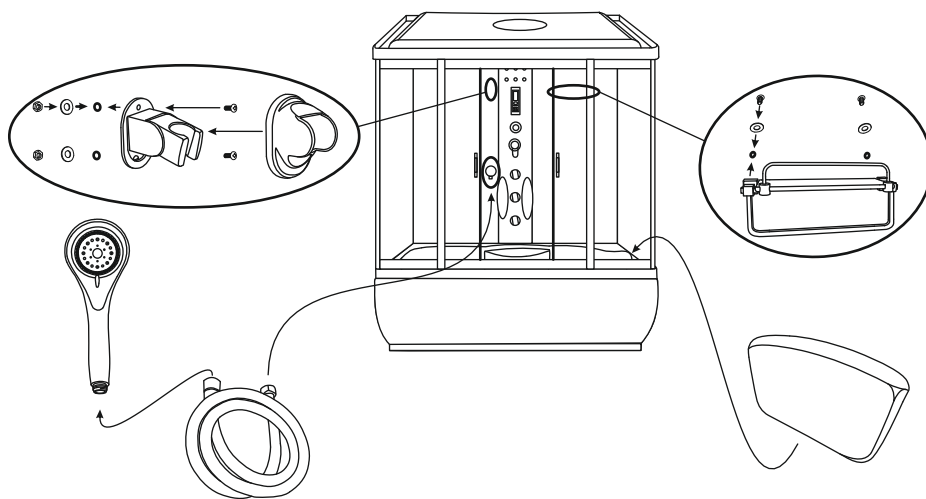
0

(M) x 2 (P) x 1



(N) x 1 (Y) x 1

(C1) x 1



100

95

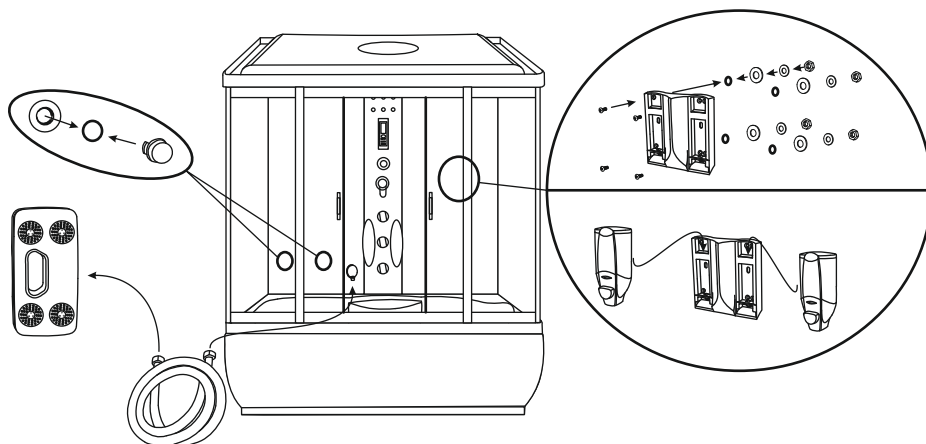
75

25

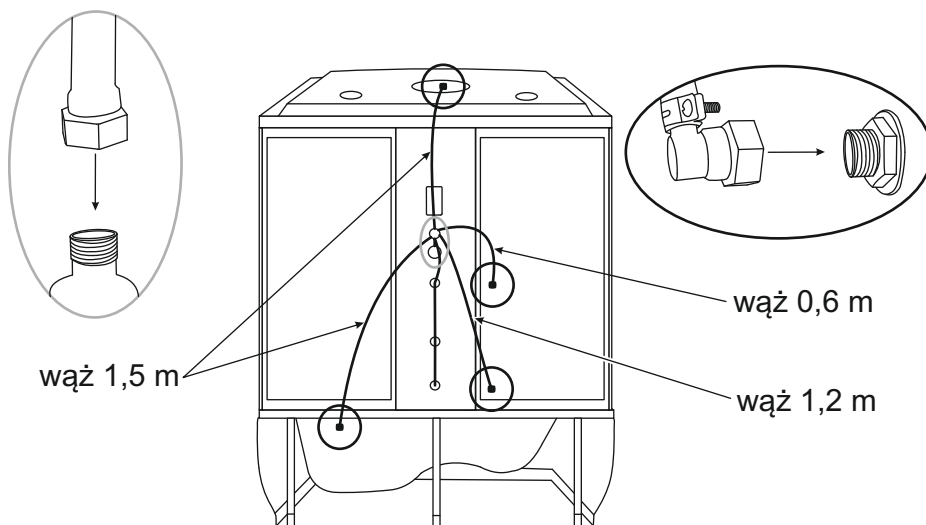
5

0

Ⓩ x 1 ⓑ1 x 1



Ⓣ x 1



100

95

75

25

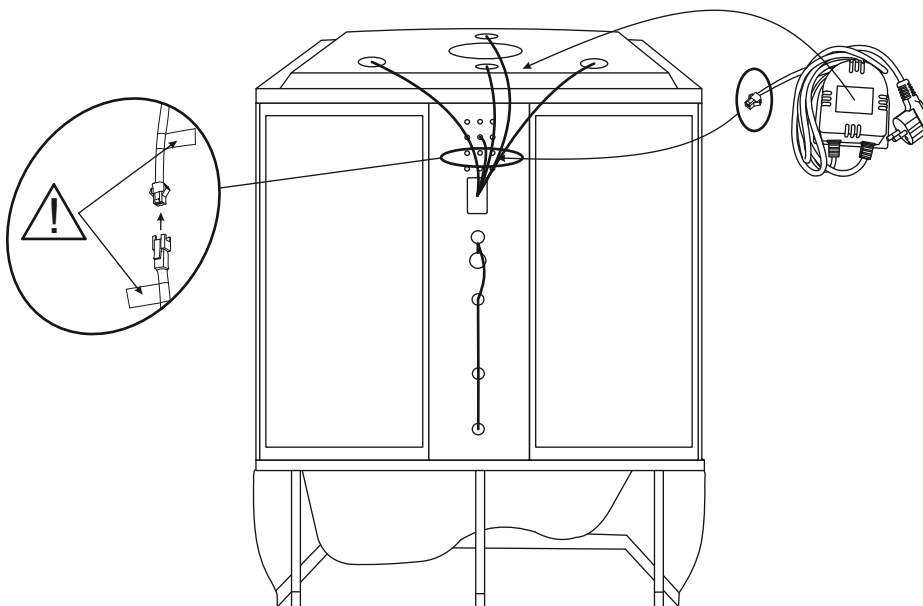
5

0

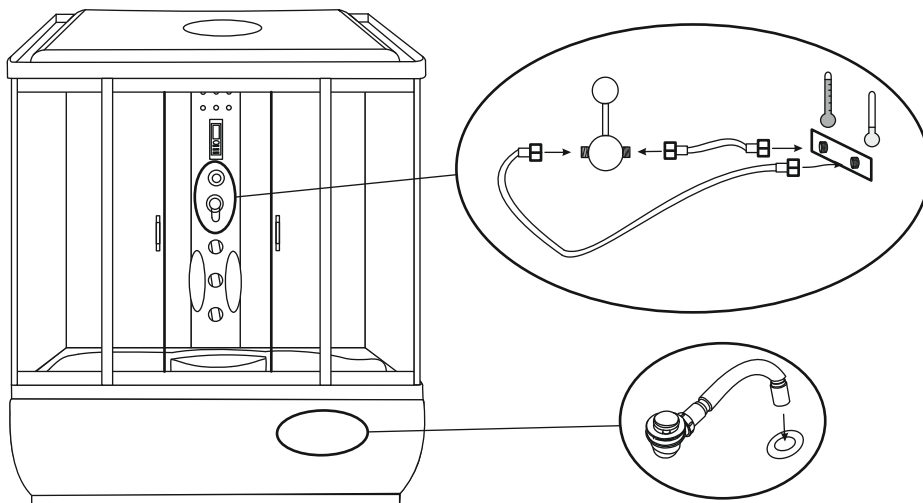
⊙ x 1



Przewody oznakowane są etykietami. Połączyć ze sobą można tylko przewody oznaczone taką samą etykietą.



Wężę przyłączeniowe i redukcja do odpływu nie są dostarczane w zestawie.



100

95

75

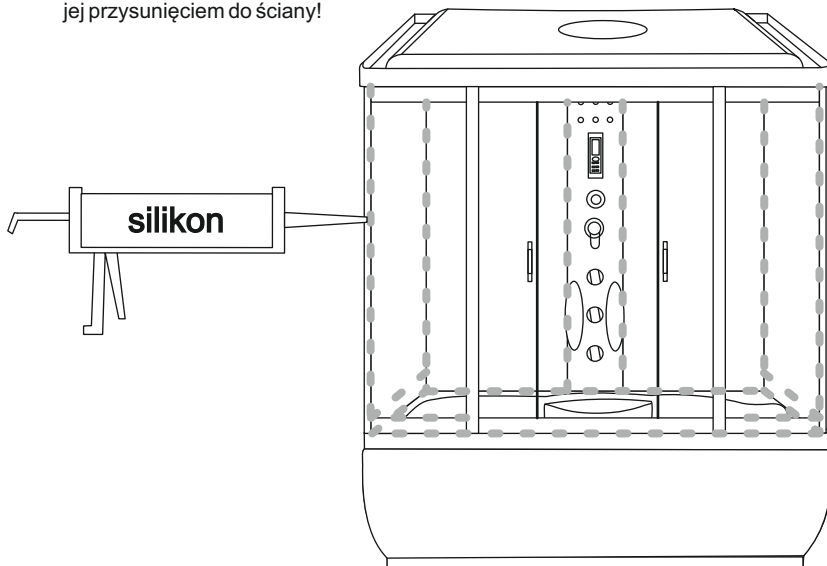
25

5

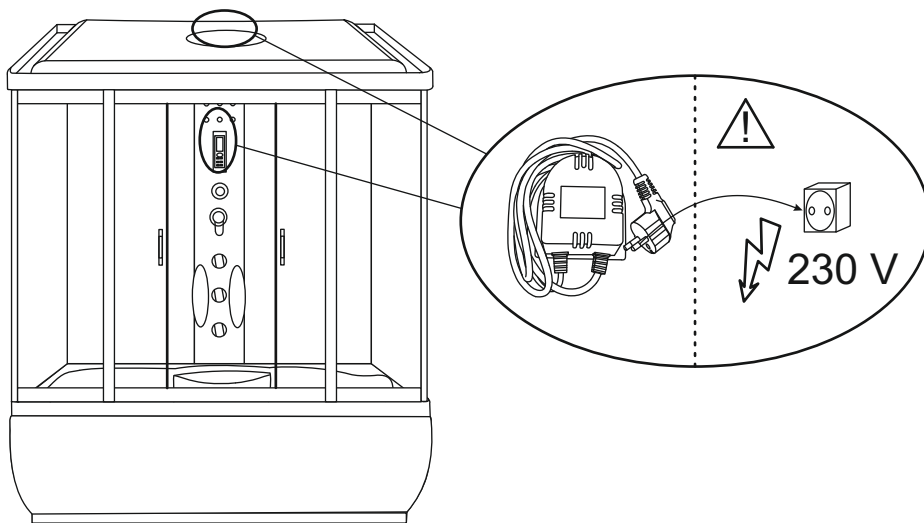
0



Przed silikonowaniem oczyścić wszystkie klejone powierzchnie!  
Po silikonowaniu kabiny zaleca się odczekać 24 godziny na związanie kleju!  
Silikon należy nakładać od wewnętrznej strony kabiny.  
Po związaniu silikonu sprawdzić szczelność kabiny! Wszelkie wycieki usunąć przed jej przysunięciem do ściany!



Kabinę do zasilania podłączyć po sprawdzeniu jej szczelności!  
Podłączenia musi dokonać elektryk z uprawnieniami.  
Podłączenie musi być wykonane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.  
Na tym etapie należy podłączyć linię telefoniczną, jeśli funkcja telefonu będzie używana.



100

95

75

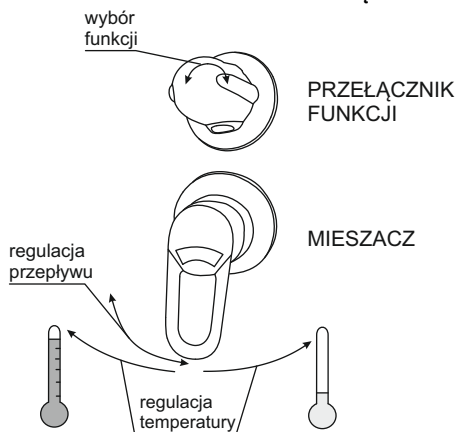
25

5

0

## INSTRUKCJA OBSŁUGI KABINY

### PRZEŁĄCZNIK FUNKCJI I MIESZACZ



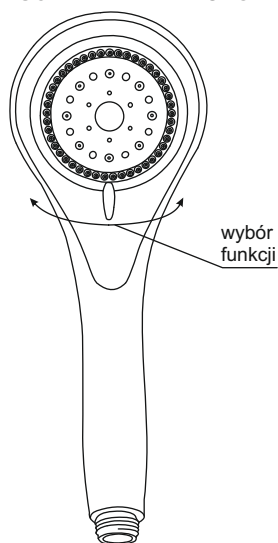
Poszczególne funkcje wybiera się obracając gałkę przełącznika funkcji w lewo lub prawo. Funkcje są od siebie niezależne i nie mogą działać równocześnie.

Podniesienie rączki mieszacza zwiększa przepływ wody, jej opuszczenie zmniejsza go. Aby podnieść temperaturę wody należy obrócić rączkę w lewo, aby ją zmniejszyć - w prawo.

Funkcja masażu w kabinie realizowana jest za pomocą dysz masażowych zamontowanych w panelu natryskowym. W jej działaniu wykorzystywany jest wąski kierunkowy strumień wodny o dużym ciśnieniu. Korzystanie z funkcji masażu ma wpływ na:

- rozluźnienie mięśni
- działa przeciwbólowo

### SŁUCHAWKA NATRYSKOWA



Funkcję w słuchawce wybiera się obracając jej tarczę w lewo lub prawo.

100

95

75

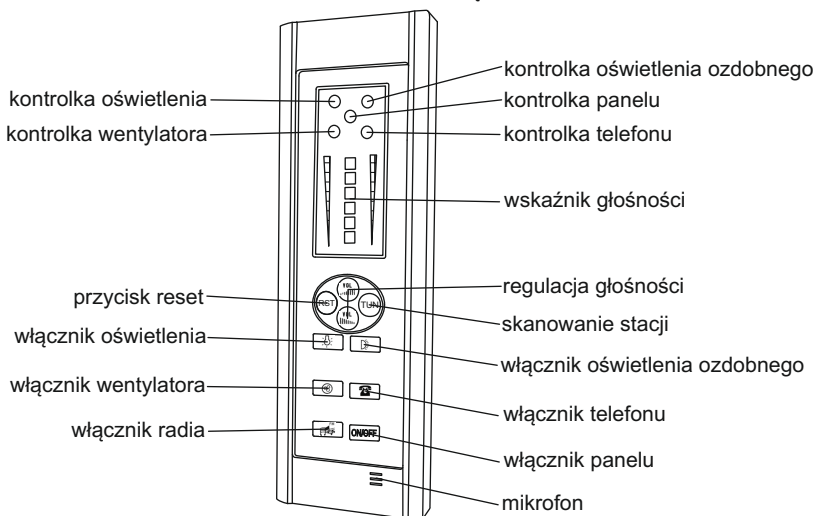
25

5

0



## PANEL STERUJĄCY



### OBSŁUGA PANELU STERUJĄCEGO

1. Po naciśnięciu przycisku ON/OFF panel sterujący zostanie włączony. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłączy go.
2. Wentylator włącza i wyłącza się przyciskiem . W czasie pracy wentylatora na wyświetlaczu świeci się kontrolka .
3. Górną lampę i oświetlenie ozdobne włącza i wyłącza się przyciskami i . W czasie pracy górnej lampy na wyświetlaczu świeci się kontrolka , w czasie pracy oświetlenia ozdobnego .
4. Radio włącza i wyłącza się przyciskiem . By wyszukać stację radiową należy nacisnąć przycisk TUN - radio zacznie automatycznie poszukiwać stacji zaczynając od częstotliwości 87,5 MHz kończąc na 108 MHz. W przypadku odszukania stacji radio automatycznie się do niej dostroi. By wyszukać kolejną stację należy ponownie nacisnąć przycisk TUN. Naciśnięcie przycisku RST spowoduje zresetowanie się częstotliwości do 87,5 MHz. W przypadku jeśli wyszukiwanie dojdzie do częstotliwości 108 MHz, przed rozpoczęciem nowego wyszukiwania również należy nacisnąć przycisk RST. Głośność reguluje się przyciskami i .
5. W przypadku gdy telefon dzwoni należy nacisnąć przycisk by odebrać połączenie. Na wyświetlaczu zaświeci się kontrolka , a radio zostanie automatycznie wyciszone, jeśli jest włączone. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje rozłączenie i wyłączenie się telefonu. Głośność rozmowy można ustawiać za pomocą przycisków i .

### UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, UŻYTKOWANIA I WŁAŚCIWOŚCI KABINY

1. Ze względów bezpieczeństwa w kabinie nie można korzystać z urządzeń elektrycznych, które nie stanowią jej integralnej części. Urządzenia takie powinny znajdować się poza zasięgiem osób korzystających z kabiny.
2. Nie pozostawiać w kabinie przedmiotów metalowych. Mogą one korodować.
3. Zaleca się zasięgnąć opinii lekarza przed korzystaniem z hydromasażu. Jest to szczególnie zalecane w przypadku osób przyjmujących leki, cierpiących na choroby serca, cukrzycę i kobiet w ciąży.
4. O ile lekarz nie zaleci inaczej, nie należy korzystać z hydromasażu dłużej niż przez 15 minut.
5. Ze względów bezpieczeństwa dzieci powinny korzystać z kabiny pod opieką osób dorosłych.
6. Wszystkie naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.

7. Kabina jest przeznaczona wyłącznie do niekomercyjnego użytku domowego.
8. Nie należy gwałtownie otwierać lub zamykać drzwi od kabiny. Nie należy opierać się o szyby lub panel.
9. Osoby będące pod wpływem alkoholu lub środków odurzających nie powinny korzystać z kabiny.
10. Nie należy dopuszczać kabiny do kontaktu z wodą o temperaturze powyżej 65°C, otwartym płomieniem lub żarzącymi się przedmiotami.
11. Niedozwolone są nawet najmniejsze zabrudzenia lakierem do paznokci lub lakierem do włosów.
12. Jeżeli urządzenie będzie obsługiwane przez dzieci lub osoby z ograniczonymi zdolnościami ruchowymi, sensorycznymi oraz z ograniczoną poczytalnością, należy upewnić się, że będzie się to odbywać wyłącznie pod nadzorem lub po odpowiednim przeszkoleniu przez osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo. Należy nadzorować dzieci, aby mieć pewność, że nie wykorzystują one urządzenia do zabawy!
13. Ze względu na dużą czułość mikrofonu w trakcie używania funkcji telefonu mogą powstawać sprzężenia akustyczne z głośnikiem zamontowanym w kabinie. Powstawanie sprzężeń zależne jest jedynie od akustyki pomieszczenia i jakości sygnału telefonicznego.
14. Jeśli kabina będzie nieużywana przez dłuższy okres czasu należy odłączyć ją od zasilania i zamknąć zawory wodne.
15. Nie należy używać kabiny jeśli jest ona uszkodzona.
16. Dopuszczalna obciążalność dna brodzika to 100 kg/0,5 m<sup>2</sup>, jednak nie więcej niż 250 kg na całą powierzchnię dna. Z kabiny może korzystać jednocześnie tylko jedna osoba.
17. Maksymalne równomiernie rozłożone obciążenie półki kabiny to 1 kg.
18. Nawet po zamknięciu dopływu wody może ona jeszcze przez kilka minut wyciekać z deszczownicy, słuchawki natryskowej, wylewki, masażera lub dysz pod wpływem grawitacji.
19. Nawet w przypadku prawidłowego wypoziomowania kabiny możliwe jest pozostawanie obszarów wody na dnie, siedzisku lub obrzeżach brodzika. Jest to naturalne zjawisko spowodowane napięciem powierzchniowym.
20. W przypadku kierowania strumienia wody bezpośrednio na powierzchnie uszczelniające drzwi lub w ich pobliżu możliwe jest wydostawanie się niewielkiej ilości wody poza obręb kabiny.
21. Tolerancje wymiarów szyb: grubość - ± 0,3 mm; wypukłość - ± 1 mm; wysokość/szerokość - ± 3 mm.
22. Tolerancje pozostałych wymiarów: dla wymiaru ≤ 1000 mm - ± 5 mm; dla wymiaru > 1000 mm - ± 10 mm.
23. Żywotność elementów eksploatacyjnych to 12 miesięcy.
24. Niezalecane jest stosowanie zamienników innych producentów. Różnice w parametrach mogą mieć wpływ na prawidłową pracę produktu.

## KONSERWACJA

1. Po każdym użyciu kabinę należy starannie spłukać czystą wodą i wytrzeć miękką wilgotną ściereczką - długotrwały kontakt powierzchni kabiny ze środkami higieny osobistej może powodować uszkodzenia jej powierzchni lub korozję metalowych elementów. Do czasu całkowitego wyschnięcia należy pozostawić otwarte drzwi kabiny i zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia. Użyta ściereczka nie może zawierać włókien o działaniu szorującym lub drapiącym.
2. Powierzchnię kabiny należy czyścić przy użyciu łagodnych detergentów i miękkiej ściereczki. Zalecane jest używanie roztworu mydła w płynie. Po wyczyszczeniu należy kabinę starannie spłukać czystą wodą i osuszyć - długotrwały kontakt powierzchni kabiny z detergentami może powodować uszkodzenia jej powierzchni lub korozję metalowych elementów.



Nie należy używać środków agresywnych, zawierających substancje żrące, drażniące lub ściernie. Mogą one uszkodzić powierzchnię kabiny. Użyta ściereczka nie może zawierać włókien o działaniu szorującym lub drapiącym.

3. Do usuwania osadów z wapnia i kamienia można użyć kwasu cytrynowego rozcieńczonego z wodą w stosunku 1:5. Odkamienione powierzchnie należy starannie spłukać czystą wodą i osuszyć. Długotrwały kontakt kabiny ze środkiem odkamieniającym może powodować uszkodzenie jej powierzchni lub korozję metalowych elementów.
4. W przypadku powstania niewielkich zadrapań na powierzchni brodzika należy przy użyciu papieru ściernego (#2000) na mokro przeszlirować uszkodzoną powierzchnię, a następnie wypolerować pastą polerską i narzędziami polerskimi.
5. Należy przynajmniej raz w miesiącu dokonać sprawdzenia stanu elementów eksploatacyjnych i uzupełnić ubytki smaru silikonowego na rolkach. Wyeksploatowane elementy należy wymienić.
6. Należy przynajmniej raz w miesiącu oczyścić z kamienia wyloty wody w słuchawce natryskowej, dyszach w panelu natryskowym, masażerze i deszczownicy. Zatkanie tych elementów może doprowadzić do ich uszkodzenia lub uszkodzenia elementów instalacji hydraulicznej kabiny. Wyeksploatowane elementy należy wymienić.
7. Należy przynajmniej raz w miesiącu skontrolować stan filtra wody i w razie potrzeby oczyścić go lub wymienić. Zanieczyszczenie lub uszkodzenie filtra może doprowadzić do obniżenia przepływu wody, a w skrajnych wypadkach również do uszkodzenia elementów instalacji hydraulicznej kabiny.
8. Jeśli produkt jest użytkowany intensywnie, czyli co najmniej 30 godzin w miesiącu, czynności konserwacyjne opisane w punktach 5 - 7 zaleca się przeprowadzać nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.



#### Utylizacja

Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami (z zagrożeniem kary grzywny). Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać w urzędzie miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych lub tam, gdzie produkt był nabyty. Dalsze przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się ponownym użyciem i odzyskiem przyczynia się do uniknięcia wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi. W tym zakresie podstawową rolę spełnia każde gospodarstwo domowe.

Wersja instrukcji: 1.4

Data utworzenia: 22.04.2015

100

95

75

25

5

0

The logo for KERRA, featuring a stylized 'K' icon followed by the word 'KERRA' in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol.

Producent:  
NOVOTERM Sp. z o.o.  
ul. Zimowa 6, 70-807 Szczecin  
[www.novoterm.pl](http://www.novoterm.pl)

100

95

75

25

5

0