

stacja  
klarsan  
z k t w i n a 2



# KLARSAN ZK TWIN A2

Centralne zmiękczacze dwukolumnowe przeznaczone do pracy w trybie wahadłowym. Wydajność butli nie sumuje się. Zmiękczacze zapewnia ciągłą dostawę uzdatnionej wody ze względu na naprzemienne działanie i regenerację butli. Dwie głowice sterujące zapewniają naprzemienną regenerację butli i zabezpieczają instalację przed ewentualną awarią jednego z urządzeń.

## Cechy

- Możliwość pracy na głowicach: Clack CI, Clack CK
- W pełni automatyczne, elektroniczne sterowanie procesem regeneracji złoża z wykorzystaniem wysokiej jakości głowic sterujących CLACK®
- Wysoka żywotność złoża jonowymiennego sięgająca do 15 lat pracy w trybie ciągłym
- Głowica sterująca wyposażona w przepływomierz umożliwia regenerację objętościową, czasową i mieszaną
- Wejście dP umożliwia sterowanie pracą urządzenia za pomocą sygnału zewnętrznego
- Możliwość wyprowadzenia dwóch dodatkowych, programowalnych sygnałów elektrycznych
- Historia i diagnostyka pracy
- Podświetlany wyświetlacz i menu w języku polskim (dotyczy urządzeń z głowicą Clack CK)
- Proste podłączenie hydrauliczne i duża skuteczność zmiękczenia wody
- Płukanie i regeneracja złoża z wykorzystaniem roztworu soli NaCl
- Możliwość wyciągnięcia sygnałów do BMS

## Uwagi

- Ze względu na dozowanie solanki precyzyjnym iniektorem, rekomendujemy zastosowanie wstępnego filtra mechanicznego do ochrony elementu przed zawiesinami
- Zalecana wymiana złoża co 7-15 lat
- Konieczność uzupełniania tabletkowanej soli NaCl do zbiornika solanki

## Zasada działania

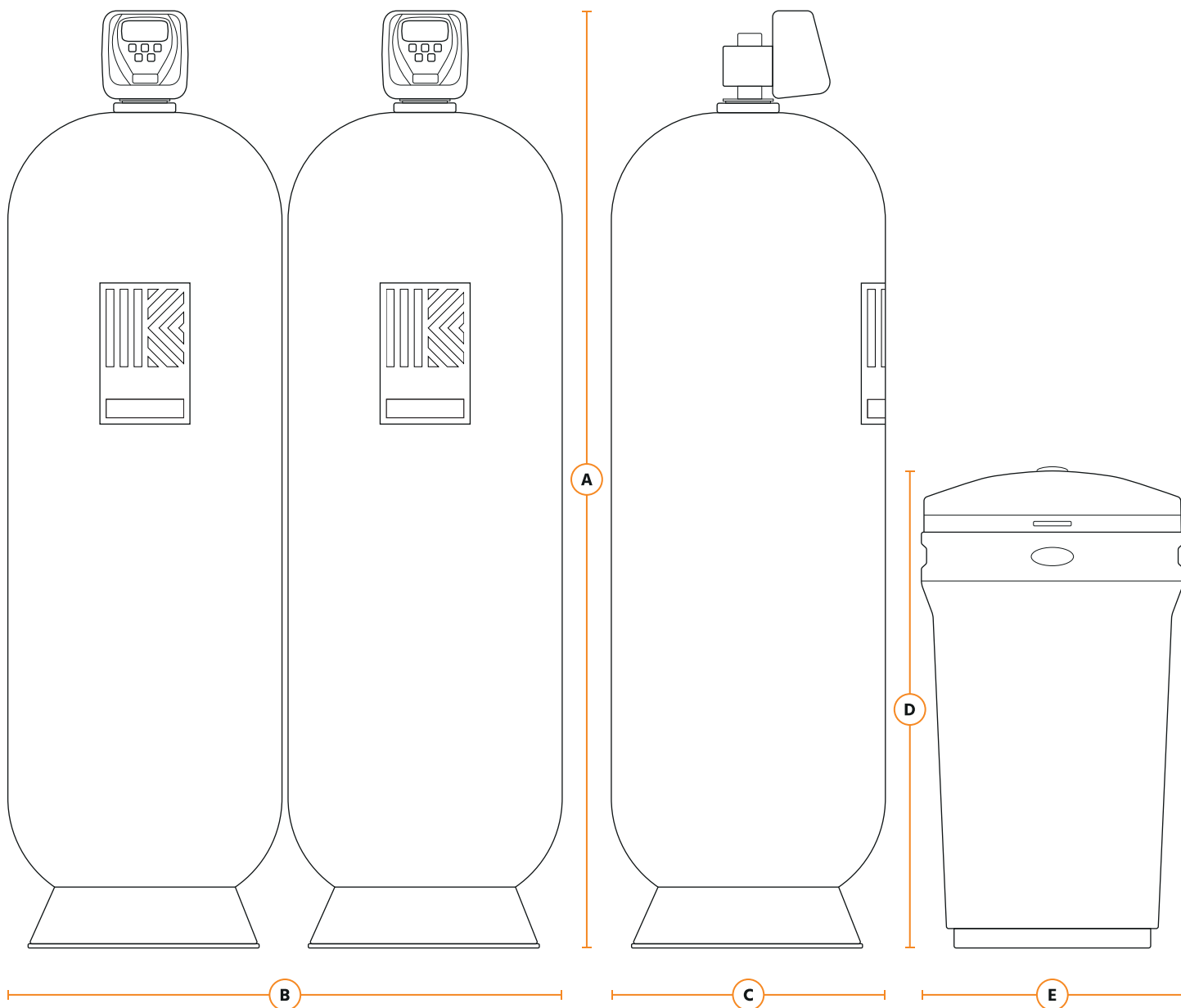
Połączenie dwóch urządzeń w tryb pracy TWIN Alternating A2 jest idealne do sytuacji, w których nieprzerwany pobór wody uzdatnionej jest koniecznością. Jeden zbiornik jest zawsze w eksploatacji, podczas gdy drugi jest w stanie gotowości. W momencie, gdy jedna z głowic dostanie sygnał o kończącej się zdolności uzdatniania złoża i przechodzi w tryb regeneracji, drugie urządzenie zostaje przełączone w tryb pracy. W ten sposób zostanie zapewniony nieprzerwany dopływ miękkiej wody.

## Możliwość rozbudowy

- Zastosowanie dodatkowego microswitcha pozwala na przekazywanie informacji o procesie płukania do zewnętrznych systemów automatyki

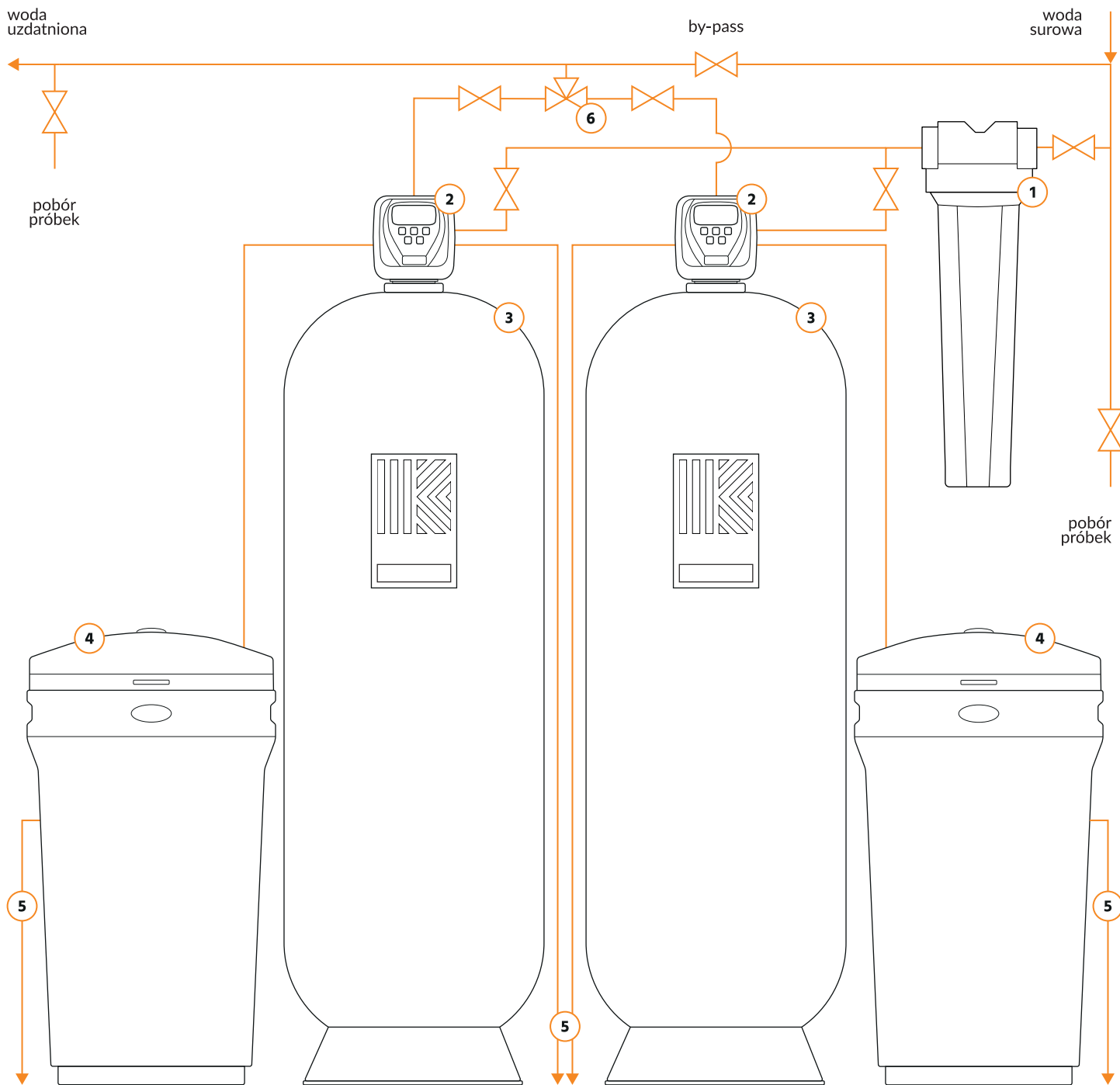
| Produkt <sup>1)</sup>      | Wymiary butli (w/s/g) | Wymiary zbiornika (w/s)     | Przyłącze (rozmiar) | Wydajność nominalna    | Wydajność maksymalna   | Temperatura (zakres) | Ciśnienie (zakres) | Ilość złoża |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------|
| Klarsan ZK Twin A2 844 CI  | 133 x 60 x 22 cm      | 70 l kwadratowy 88 x 34 cm  | 1"                  | 1 m <sup>3</sup> /h    | 1,5 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 20 l    |
| Klarsan ZK Twin A2 1044 CI | 133 x 75 x 32 cm      | 70 l kwadratowy 88 x 34 cm  | 1"                  | 1,5 m <sup>3</sup> /h  | 2,3 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 30 l    |
| Klarsan ZK Twin A2 1054 CI | 158 x 75 x 32 cm      | 70 l kwadratowy 88 x 34 cm  | 1"                  | 1,5 m <sup>3</sup> /h  | 2,3 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 40 l    |
| Klarsan ZK Twin A2 1248 CI | 143 x 90 x 32 cm      | 70 l kwadratowy 88 x 34 cm  | 1"                  | 2,2 m <sup>3</sup> /h  | 3,3 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 50 l    |
| Klarsan ZK Twin A2 1354 CI | 156 x 98 x 34 cm      | 100 l kwadratowy 88 x 39 cm | 1"                  | 2,6 m <sup>3</sup> /h  | 3,8 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 75 l    |
| Klarsan ZK Twin A2 1465 CI | 186 x 105 x 38 cm     | 100 l kwadratowy 88 x 39 cm | 1"                  | 3 m <sup>3</sup> /h    | 4,5 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 90 l    |
| Klarsan ZK Twin A2 1665 CI | 184 x 120 x 42 cm     | 140 l okrągły 95 x 52 cm    | 5/4"                | 3,9 m <sup>3</sup> /h  | 5,2 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 120 l   |
| Klarsan ZK Twin A2 1865 CI | 194 x 135 x 51 cm     | 140 l okrągły 95 x 52 cm    | 5/4"                | 4,9 m <sup>3</sup> /h  | 6,1 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 150 l   |
| Klarsan ZK Twin A2 2160 CI | 193 x 160 x 55 cm     | 200 l okrągły 104 x 59 cm   | 5/4"                | 6,7 m <sup>3</sup> /h  | 7,7 m <sup>3</sup> /h  | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 200 l   |
| Klarsan ZK Twin A2 2472 CI | 228 x 180 x 61 cm     | 350 l okrągły 115 x 64 cm   | 1 1/2"              | 8,8 m <sup>3</sup> /h  | 11,7 m <sup>3</sup> /h | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 300 l   |
| Klarsan ZK Twin A2 3072 CI | 228 x 225 x 77 cm     | 500 l okrągły 104 x 74 cm   | 1 1/2"              | 13,7 m <sup>3</sup> /h | 15,9 m <sup>3</sup> /h | 4 - 38 °C            | 2 - 6 bar          | 2 x 500 l   |

<sup>1)</sup> istnieje możliwość zastosowania innej konfiguracji podzespołów po konsultacji z działem technicznym



| Produkt                    | Wymiar A | Wymiar B | Wymiar C | Objętość zbiornika  | Wymiar D | Wymiar E |
|----------------------------|----------|----------|----------|---------------------|----------|----------|
| Klarsan ZK Twin A2 844 CI  | 133 cm   | 60cm     | 32 cm    | 70 dm <sup>3</sup>  | 88 cm    | 34 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 1044 CI | 133 cm   | 75 cm    | 32 cm    | 70 dm <sup>3</sup>  | 88 cm    | 34 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 1054 CI | 158 cm   | 75 cm    | 32 cm    | 70 dm <sup>3</sup>  | 88 cm    | 34 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 1248 CI | 143 cm   | 90 cm    | 32 cm    | 70 dm <sup>3</sup>  | 88 cm    | 34 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 1354 CI | 156 cm   | 98 cm    | 34 cm    | 100 dm <sup>3</sup> | 88 cm    | 39 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 1465 CI | 186 cm   | 105 cm   | 38 cm    | 100 dm <sup>3</sup> | 88 cm    | 39 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 1665 CI | 184 cm   | 120 cm   | 42 cm    | 140 dm <sup>3</sup> | 95 cm    | 52 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 1865 CI | 194 cm   | 135 cm   | 51 cm    | 140 dm <sup>3</sup> | 95 cm    | 52 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 2160 CI | 193 cm   | 160 cm   | 55 cm    | 200 dm <sup>3</sup> | 104 cm   | 59 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 2472 CI | 228 cm   | 180 cm   | 61 cm    | 350 dm <sup>3</sup> | 115 cm   | 64 cm    |
| Klarsan ZK Twin A2 3072 CI | 228 cm   | 225 cm   | 77 cm    | 500 dm <sup>3</sup> | 104 cm   | 74 cm    |

## Schemat podłączenia



| Lp. | Opis                    |
|-----|-------------------------|
| 1   | Filtr mechaniczny       |
| 2   | Głowica sterująca       |
| 3   | Butla ze złożem         |
| 4   | Zbiornik na sól         |
| 5   | Odejście do kanalizacji |
| 6   | Zawór MAV               |