

## 4 Konstrukce přístroje

### 4.1 Obecné vlastnosti

Avaco je dvou-obvodový čtyř-výstupový přístroj určen k podtlakové terapii. Je určen k autonomnímu působení nebo častěji ve spojení s přístrojem s funkcí elektroterapie nebo přidružené terapie. Zařízení může pracovat v režimu práce:

- s neustálým udržováním podtlaku
- pulzační - frekvence impulsů 6, 12, 20, 40, 60 za minutu
- pulzační s proměnnou pulzací, pulzace je měněna od minimální hodnoty až do nastavené hodnoty
- pulzační se zvýšeným dolním podtlakem
- synchronizované s proudem - režim je aktivován proudem protékajícím v obvodu A

Avaco je vybaven krytem z kovu a umělé hmoty. Všechny ukazatele a klávesy se nacházejí na předním panelu. Síťový vypínač, jističová zásuvka, síťová zásuvka, zásuvky pro připojení přístroje pro elektroterapii a pacientových obvodů a výklenek s hadičkou pro vyprazdňování nádrže se nacházejí v zadní části krytu. Zásuvky pro zapojení podtlakových obvodů se nacházejí na předním krytu. Přístroj má nádrž na tekutinu odsávanou v průběhu práce. Úplné zaplnění je signalizováno rozsvícením příslušného LED ukazatele, zařízení přestává pracovat. Za účelem pokračování v práci vyprázdníte nádrž.

Obrázek 4.1 Celkový vzhled přístroje.



## 4 Budowa aparatu

### 4.1 Cechy ogólne

Avaco to dwuobwodowy, czterowyjściowy aparat do terapii podciśnieniowej. Przeznaczony jest do działania autonomicznego lub częściej w połączeniu z aparatem z funkcją elektroterapii lub terapii skojarzonej. Urządzenie może pracować w trybie pracy:

- z ciągłym utrzymywaniem podciśnienia
- pulsacyjnej – częstość impulsów 6, 12, 20, 40, 60 na minutę
- pulsacyjnej ze zmienną pulsacją, pulsacja jest zmieniana od wartości minimalnej do ustawionej
- pulsacyjnej z podwyższonym podciśnieniem dolnym
- synchronizowanej z prądem – tryb aktywowany jest prądem przepływającym w obwodzie A

Avaco wyposażony jest w obudowę z metalu i tworzywa sztucznego. Wszystkie wskaźniki i klawisze znajdują się na przednim panelu. Wyłącznik sieciowy, gniazdo bezpiecznikowe, gniazdo sieciowe, gniazda do podłączenia aparatu do elektroterapii i przewodów pacjenta oraz wnęka z wężykiem do opróżniania zbiornika zlokalizowane są na tylnej ścianie obudowy. Gniazda do podłączenia przewodów podciśnieniowych znajdują się na ścianie przedniej. Aparat posiada zbiornik na ciecz zasysaną przewodami w trakcie pracy. Stan napełnienia jest sygnalizowany zapaleniem dedykowanego wskaźnika LED, urządzenie przestaje pracować. W celu kontynuowania pracy należy opróżnić zbiornik.

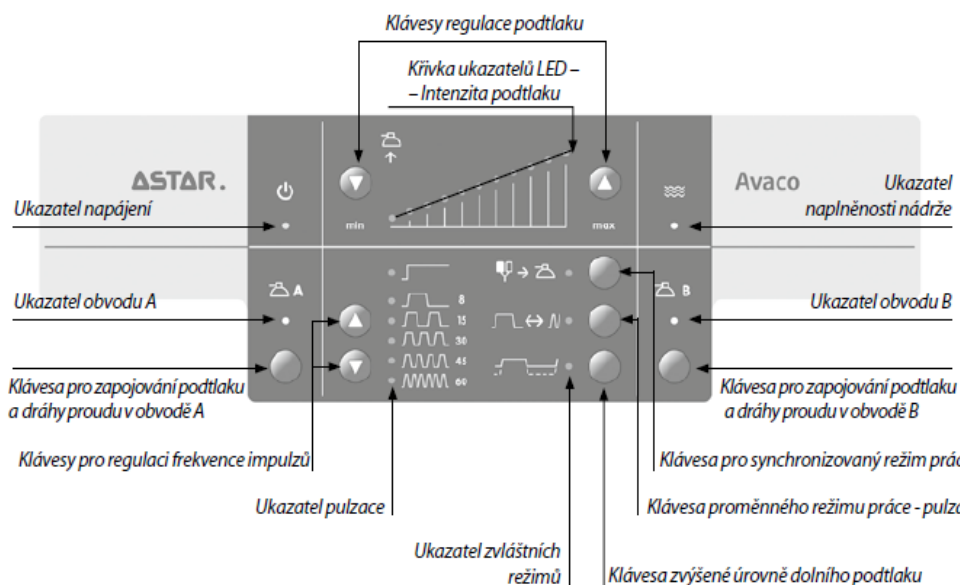
Rysunek 4.1 Widok ogólny aparatu.



## 4.2 Klávesnice

Rozmístění prvků na klávesnici je znázorněno na obrázku 4.3

Obrázek 4.3 Rozmístění prvků klávesnice.



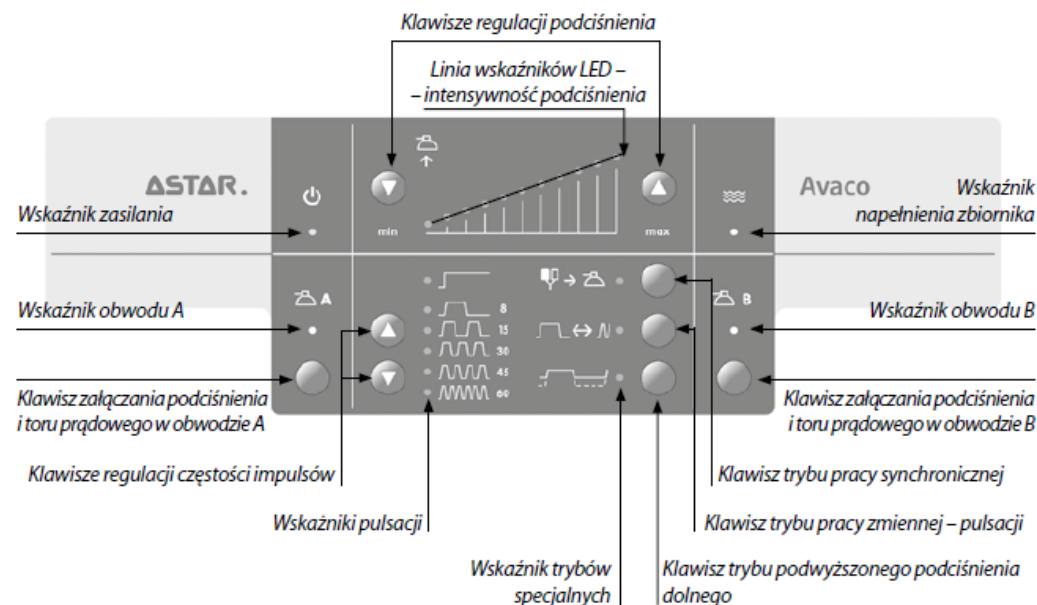
### 4.2.1 Klávesy pro výběr obvodu A a B

Přetlak klávesy obvodu A nebo B způsobuje zahájení práce přístroje - začíná být vytvářen podtlak. Svítí ukazatel LED daného obvodu a ukazatel minimálního podtlaku. Elektrický signál pocházející z přístroje pro elektroterapii je připojen k přísavkám zvoleného obvodu. Opětovné zmáčknutí způsobuje odpojení elektrického signálu od přísavek. Vypnutí obou obvodů způsobuje zastavení vytváření podtlaku.

## 4.2 Klaviatura

Rozmieszczenie elementów klawiatury pokazano na rysunku nr 4.3.

Rysunek 4.3 Rozmieszczenie elementów klawiatury.



### 4.2.1 Klawisze wyboru obvodu A i B

Naciśnięcie klawisza obvodu A lub B powoduje rozpoczęcie pracy aparatu - zaczyna być wytwarzane podciśnienie. Zapala się wskaźnik LED danego obvodu oraz wskaźnik minimalnego podciśnienia. Sygnał elektryczny pochodzący z aparatu do elektroterapii przyłączony zostaje do ssawek wybranego obvodu. Ponowne naciśnięcie powoduje odłączenie sygnału elektrycznego od ssawek. Wyłączenie obu obwodów powoduje zatrzymanie wytwarzania podciśnienia.