



PRZEZNACZENIE:

Redestylator jest przeznaczony do oczyszczania wody z rozpuszczonych soli mineralnych i gazów metodą podwójnej destylacji. Jest stosowany w laboratoriach chemicznych i farmaceutycznych. Produkowana woda spełnia wymogi normy PN-EN ISO 3696:1999 dla wody II stopnia oraz Farmakopei Polskiej X.

CHARAKTERYSTYKA:

Redestylator jest aparatem wolnostojącym przystosowanym do pracy ciągłej. Składa się z kotła pierwszego i drugiego stopnia destylacji rozdzielonych zespołem chłodnic. Wszystkie części stykające się z wodą lub parą wodną są wykonane z miedzi lub mosiądzu i pokryte warstwą czystej cyny, a części stykające się z destylatem, parą destylatu i redestylatem są posrebrzone.

Redestylator jest wyposażony w regulator przepływu wody, który utrzymuje strumień objętości wody zasilającej na takim poziomie, aby przy wydajności nominalnej destylatu zużycie było najmniejsze. Jest również wyposażony w następujące urządzenia zabezpieczające przed zniszczeniem aparatu w przypadku zakłóceń w dopływie wody zasilającej:

- czujnik ciśnienia powodujący wyłączenie rezystorów grzejnych przy spadku ciśnienia wody zasilającej poniżej dopuszczalnego przy prawidłowej pracy redestylatora,
 - konduktometryczne czujniki poziomu wody, wyłączające rezystory grzejne w razie obniżenia się poziomu wody w kotłach.
- Do destylacji może być użyta woda uzdatniona, pochodząca z sieci wodociągowych.

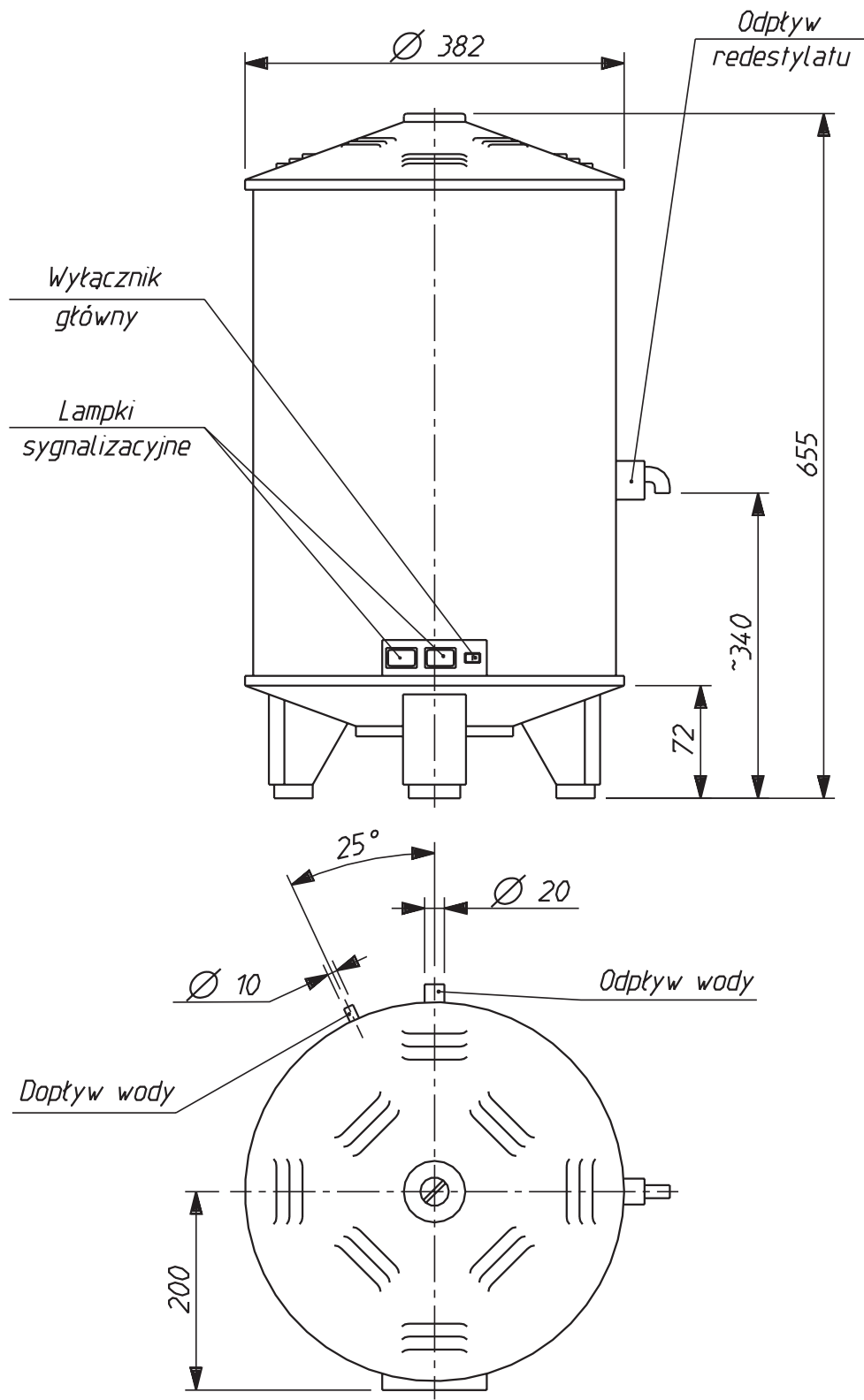
ZASADA DZIAŁANIA:

Woda z przewodu zasilającego ogrzana wstępnie podczas przepływu przez zespół chłodnic, zasila kocioł pierwszego stopnia destylacji do określonego poziomu, a jej nadmiar jest odprowadzany na zewnątrz. Pod wpływem ciepła dostarczonego przez rezystory grzejne woda wrze, a wytworzona para wodna wpływa do chłodnicy, gdzie po ochłodzeniu ulega kondensacji i sływa jako destylat do kotła drugiego stopnia destylacji. Tam zostaje ponownie odparowana, a następnie skroplona w zespole chłodnic, skąd wypływa na zewnątrz jako redestylat.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochrony aparatu:	I
Wydajność:	ok. 4,5 dm ³ /h
Napięcie zasilania:	400V / 50Hz
Masa:	ok. 24 kg





Wymiary gabarytowe redestylatora typu Rel5