

EVALED®

Wyparki próżniowe
z pompą ciepła
i zgarniaczem

PC R

0.1

0.5

1

2



CO₂
footprint



Maksymalna redukcja objętości

Umożliwia szybki zwrot inwestycji, często w czasie kilku miesięcy.

Niska temperatura odparowania

Doskonałe rozwiązanie w przypadku agresywnych ścieków o wysokim stopniu zasolenia. Odpowiednie do produktów wrażliwych na temperaturę.

Podstawowe zalety

EVALED PC R to linia wyparek próżniowych z pompą ciepła zaprojektowana do przetwarzania w niskiej temperaturze, cieczy o dużym stężeniu substancji rozpuszczonych (ciecze lepkie, zawiesiny), z tendencją do wytrącania i tworzenia osadów.

Linia urządzeń zaprojektowana do zastosowania w instalacjach odzysku wody (water reuse).

Maksymalny odzysk wody, minimalna ilość odpadu do utylizacji

Wysoka jakość odzyskanej wody (destylatu) do ponownego użycia

Niskie zużycie energii

Zaprojektowane do cieczy o wysokim stężeniu zanieczyszczeń rozpuszczonych, z dużą ilością osadów.

Modułowa budowa, krótki czas dostawy

Zamontowane na ramie (niewielka powierzchnia) i gotowe do użycia (plug & play)

Pełna automatyka, minimalna obsługa

Ciągły monitoring za pośrednictwem zdalnego sterowania

Przyjazny w obsłudze, intuicyjny interfejs HMI

Schemat procesowy

Jak działa EVALED PC R?

Dostarczanie energii odbywa się dzięki układowi pompy ciepła, przez wymiennik płaszczowy wokół komory kotła. Wewnętrzna powierzchnia wymiany ciepła jest ciągle oczyszczana przez układ zgarniaczy, które jednocześnie działają jako mieszadła koncentratu. Pozwala to osiągnąć najwyższy możliwy poziom lepkości koncentratu również w obecności osadów.

Odparowywanie w niskiej temperaturze jest możliwe dzięki pracy w warunkach obniżonego ciśnienia wytworzonego przez pompę próżniową. Stacja działa półciągłowo: ścieki są pobierane w sposób ciągły, destylat jest odprowadzany w sposób ciągły poprzez pompę, a koncentrat jest odprowadzany na koniec cyklu, również poprzez pompę.

Temperatura odparowania: 40 °C (104 °F)

Achievable concentration in TS: 25 - 35%

Dostępne modele

Wydajność destylatu

PC R 0.1	0.1-0.2 m3/doba	0.02 - 0.04 gpm
PC R 0.5	0.3-0.6 m3/doba	0.05 - 0.10 gpm
PC R 1	0.6-1.2 m3/doba	0.1 - 0.2 gpm
PC R 2	1.2-2.2 m3/doba	0.2 - 0.4 gpm

Urządzenie jest dostępne w różnych wykonaniach materiałowych przeznaczonych do różnych, także agresywnych ścieków o wysokim zasoleniu (niskie pH, chlorki, metale ciężkie).
Typowe branże zastosowania:

Obróbka mechaniczna i powierzchniowa

Odpady (kolektory, spalarnie, wysypiska)

Mikroelektronika i fotowoltaika

Przemysł chemiczny

Ochrona zdrowia (farmaceutyka i kosmetyki)

Program obsługi serwisowej

EVA life

Technologia dla Ciebie. Zawsze niezawodna.

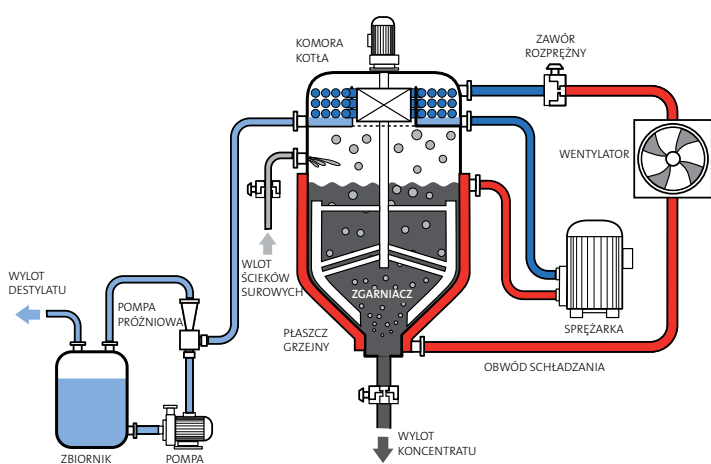
Program, który sprawia, że Twoja wyparka zachowuje doskonałą wydajność przez cały cykl jej użytkowania.

EVA Link

Zdalne sterowanie

EVA Lab

Analizy laboratoryjne



Hydrex

W przypadku ścieków pniących się, wyparki Ehaled są przygotowane do współpracy ze środkami przeciwpianymi z serii Hydrex.