

EVALED®

Wyparki próżniowe
z pompą ciepła i
wymuszoną cyrkulacją

PC F



0.7

1.4

2.4

4

6

8

12

24



CO₂
footprint

Niski koszt eksploatacji

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 F to linia wyparek próżniowych z pompą ciepła zaprojektowana do przetwarzania w niskiej temperaturze, cieczy o dużym stężeniu substancji rozpuszczonych przy jednoczesnym ograniczeniu zjawiska wytrącania i osadzania.

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

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

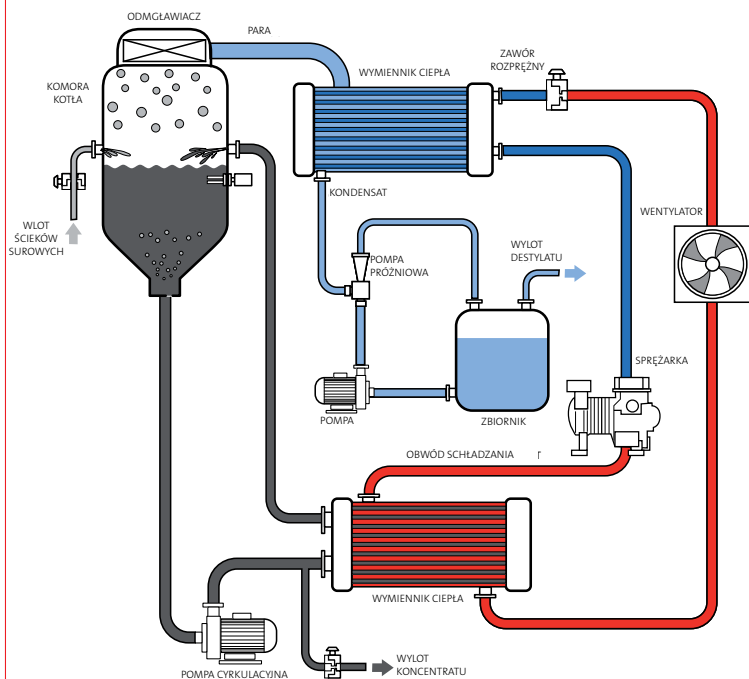
Jak działa EVALED PC F?

Wysoko wydajny, poziomy, płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła z wymuszoną cyrkulacją, pracujący na zasadzie pompy ciepła, pozwala zagęszczać ścieki do wartości maksymalnej rozpuszczalności soli ograniczając ich wytrącanie i powstawanie osadów.

Odparowywanie w niskiej temperaturze jest możliwe dzięki pracy w warunkach obniżonego ciśnienia wytworzonego przez pompę próżniową. Ścieki surowe są przetwarzane w sposób ciągły tworząc dwa strumienie: destylatu i koncentratu. Pierwszy jest po prostu odprowadzany za pomocą pompy lub przelewowo. Koncentrat jest odprowadzany w trybie półokresowym poprzez otwarcie zaworu - zgodnie z ustawionym regulatorem czasowym - po osiągnięciużądanego stężenia.

Temperatura odparowania: 40 °C (104 °F)

Osiągalne stężenie zawiesiny: 25 - 35%



Dostępne modele

Wydajność destylatu

PC F 0.7	0.5-1 m3/doba	0.1 - 0.2 gpm
PC F 1.4	1-2 m3/doba	0.2 - 0.3 gpm
PC F 2.4	2-3 m3/doba	0.3 - 0.5 gpm
PC F 4	3-5 m3/doba	0.5 - 0.9 gpm
PC F 6	5-7 m3/doba	0.9 - 1.3 gpm
PC F 8	7-10 m3/doba	1.3 - 1.8 gpm
PC F 12	10-15 m3/doba	1.8 - 2.7 gpm
PC F 24	20-30 m3/doba	3.7 - 5.5 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

Mikroelektronika i fotowoltaika

Przemysł chemiczny

Ochrona zdrowia (farmaceutyka i kosmetyki)

Żywność i napoje

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 Clean

Automatyczny układ mycia

EVA Link

Zdalne sterowanie

EVA Lab

Analizy laboratoryjne

Hydrex

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