

# Przemysł Fermentacyjny i Owocowo-Warzywny

Fermentation- and Fruit- & Vegetable Processing Industry

PRASA FACHOWA *70 lat*  
SIGMA-NOT   
www.sigma-not.pl

pfiow.pl

**11**  
**2019**

PL ISSN 0137-2645  
e-ISSN 2449-9552  
Rok zał. 1957

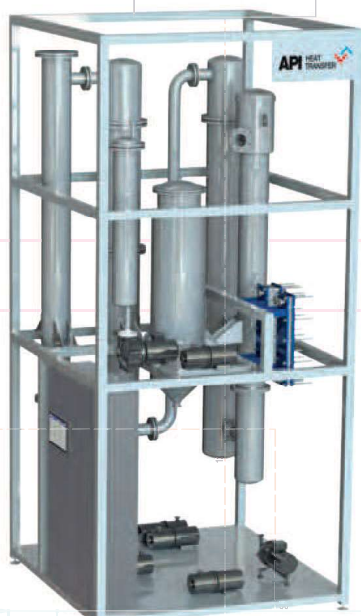
Cena brutto 27,50 zł  
(w tym 8% VAT)



## *Piwa Regionalne 2019*

Dziesiąta edycja  
wydania specjalnego  
(od 2010 r.).





## Płyty wymiennik ciepła SIGMA Układy do dealkoholizacji piwa/wina/cydru

**Pasteryzacja** – ten termin u wielu miłośników piwa, sensoryków czy beer-geeków wywołuje nieraz dresz i ciarki. Powtarzając za pl.wikipedia.org „Pasteryzacja to technika konserwacji za pomocą odpowiednio dobranego podgrzewania produktów spożywczych, tak aby zniszczyć lub zahamować wzrost drobnoustrojów chorobotwórczych lub enzymów przy jednoczesnym zachowaniu smaku produktów i uniknięciu obniżenia ich wartości odżywczych”.

Właśnie w tym celu – udoskonalenia procesów termicznych, jakim może być poddawane piwo z dużym naciskiem na zachowanie jego walorów smakowych, stworzyliśmy serię wymienników SIGMAFIT. Zaprojektowaliśmy wymiennik do zadań specjalnych, dedykowany dla piwowarstwa i browarnictwa w każdej skali.

Wysokowydajne płytowe wymienniki ciepła SIGMA z firmy API Schmidt-Bretten, stanowiącej część grupy API HEAT Transfer, od dziesięcioleci są z powodzeniem stosowane na całym świecie w produkcji i pasteryzacji piwa.

Kolejnym krokiem na drodze rozwoju rodziny płytowych wymienników ciepła SIGMA jest zoptymalizowanie serii płytowych wymienników ciepła serii SIGMAFIT o wytrzymałej i praktycznej konstrukcji, które są szczególnie łatwe w konserwacji i ograniczają koszty serwisowania. Płyty wymienniki ciepła SIGMA nadają się do obróbki cieplnej mediów pompowalnych o natężeniu przepływu od 0,5 m<sup>3</sup>/h do 200 m<sup>3</sup>/h, przy wielkości przyłącza do DN 500.

**Dealcoholizacja** – jak wiadomo powszechnie większość piw bezalkoholowych jest warzona w tradycyjny sposób – w ściśle określonym momencie fermentacja jest przerywana, przez co nie dopuszcza się do wytworzenia alkoholu. API Schmidt oferuje całkowicie odmienną technologię produkcji piwa niskoalkoholowego i bezalkoholowego.

Stacje do dealcoholizacji piwa/wina/cydru serii SigmaTec gwarantują doskonały smak piwa przy jednoczesnym poziomie zawartości alkoholu do 0,05%. Metoda odparowania alkoholu w kolumnie próżniowej stosowana przez API Schmidt wymaga wieloletniej praktyki, znajomości technologii oraz precyzyjnej kontroli procesu – wszystko to oferuje swoim klientom stacja SigmaTEC oraz zespół technologów i inżynierów API Schmidt.

Stacja dealcoholizacji SigmaTec posiada szereg zalet:

- Selektywne oddzielanie alkoholu przy minimalnej utracie aromatu
- Łagodna dealcoholizacja przy użyciu niskiej temperatury i technologii próżniowej
- Całkowita dealcoholizacja do mniej niż 0,05% zawartości alkoholu
- Optymalne przystosowanie do różnych produktów
- Mniej niż 10% strat objętości w odniesieniu do wprowadzonej objętości produktu początkowego
- Wydajność układów od 4–100 hl/h i więcej
- Nieprzerwana praca, automatyczne sterowanie
- Systemy SIGMATEC są przyjazne dla środowiska: brak problemów ze ściekami – nie ma konieczności usuwania ścieków!
- Alkohol do celów przemysłowych jako końcowy produkt wtórny – gotowy do sprzedaży®

**Obszary zastosowania płytowych wymienników ciepła SIGMA w procesie warzenia piwa:**

- Warzelnia:** podgrzewacz brzezczi, kadziowy kondensator oparów, chłodnica kondensatu
- Prowadzenie brzezczi:** klasyczna chłodnica brzezczi – 2-stopniowa lub 1-stopniowa, wstępna chłodnica brzezczi, chłodnica wody warzelniczej
- Fermentownia:** chłodnica młodego piwa, chłodnica drożdży
- Leżakownia:** chłodnica piwa
- Procesy ciśnieniowe:** pasteryzator do piwa i do napojów bezalkoholowych, nagrzewnica/chłodnica piwa

**Zapraszamy do kontaktu**

www.jmreurope.eu  
www.sigmatec.eu  
jmr@ceti.pl  
+48 601 424 429