

Świeże podejście do schładzania mleka

 DeLaval

**WSZYSTKO KRĘCI SIĘ
WOKÓŁ CIEBIE**

 DeLaval

Zawsze świeże mleko

Nie tworzymy systemów schładzania płynów i tylko niektóre z nich dedykujemy producentom mleka.

Tworzymy wyłącznie rozwiązania dedykowane schładzaniu, magazynowaniu i zapewnieniu najwyższej jakości mleka.

Jesteśmy przekonani, że wyjątkowe wyzwania jakie napotyka Gospodarstwo by zapewnić najwyższą jakość mleka, wymagają postawy bezkompromisowej.

Rozumiemy to dla Ciebie. Chronimy Twój dochód zapewniając mleku świeżość cały czas. Dlatego właśnie w DeLaval opracowujemy systemy do chłodzenia mleka - ponieważ kiedy żyjesz mlekiem, Twoją pasją jest zapewnienie mu świeżości.



Więcej niż chłodzenie

Nasza pasja by zapewnić mleku najwyższą jakość nie kończy się na urządzeniach chłodzących. Rozwijając nasze systemy zawsze mamy na uwadze koszty operacyjne Państwa Gospodarstwa, oszczędność energii i wpływ na środowisko. Tworzymy rozwiązania, które pozwalają zmniejszyć koszty, zoptymalizować zyski, zmniejszyć ślad węglowy Gospodarstwa oraz zapewnić zdrowe środowisko następnym pokoleniom.

Doskonale wiemy jak ważna jest znajomość systemów działających w Państwa Gospodarstwie, szybka reakcja gdy coś idzie nie tak. Dlatego - bez względu na to gdzie Państwo w danej chwili jesteście - oferujemy możliwość zdalnego monitorowania procesu chłodzenia. Dodatkowo zabezpieczoną umową serwisową - by Państwa mleko było w najlepszych rękach.



Dlaczego jesteśmy najlepsi

W DeLaval projektujemy i produkujemy kompletne rozwiązania do chłodzenia, przechowywania, transportu i ochrony jakości mleka. Rozwiązania, które mogą pracować samodzielnie lub zintegrowane w system. Niezależnie od typu Gospodarstwa i jego potrzeb, zawsze mamy odpowiedź by zachować świeżość mleka, na każdym etapie procesu chłodzenia - od chwili zakończenia udoju to momentu odbioru przez mleczarnię.

 **DeLaval**

Niskie koszty eksploatacyjne

Zapewniony serwis prewencyjny i awaryjny

50%
mniej czynnika chłodniczego*

Zdalne monitorowanie schładzania

Schłodzenie do 4 stopni w 4 sekundy**

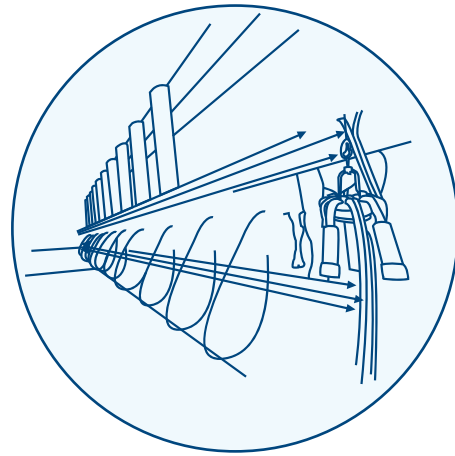
Zbiornik wykonany w **100%** ze stali nierdzewnej

*AFCC w porównaniu ze standardowym agregatem skraplającym

**Bazując na CWC

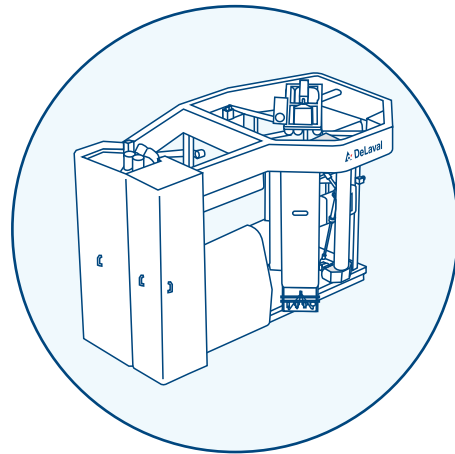
Kompletny system schładzania DeLaval

Rozwiązania DeLaval w zakresie chłodzenia są uniwersalne i mogą być stosowane z robotami udojowymi, konwencjonalnymi dojarniami oraz w dojarniach karuzelowych. Połączenie zbiornika na mleko DeLaval, płytowego wymiennika ciepła, kompaktowego chillera i zbiornikiem odzysku ciepła tworzy najbardziej efektywny system chłodzenia DeLaval.



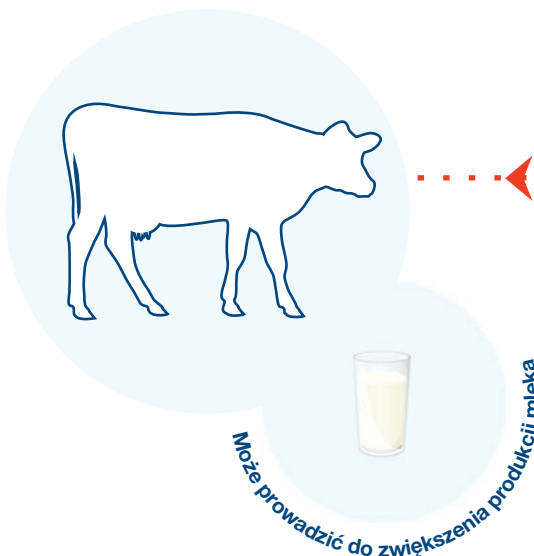
Hala udojowa

35°C



Robot udojowy

35°C



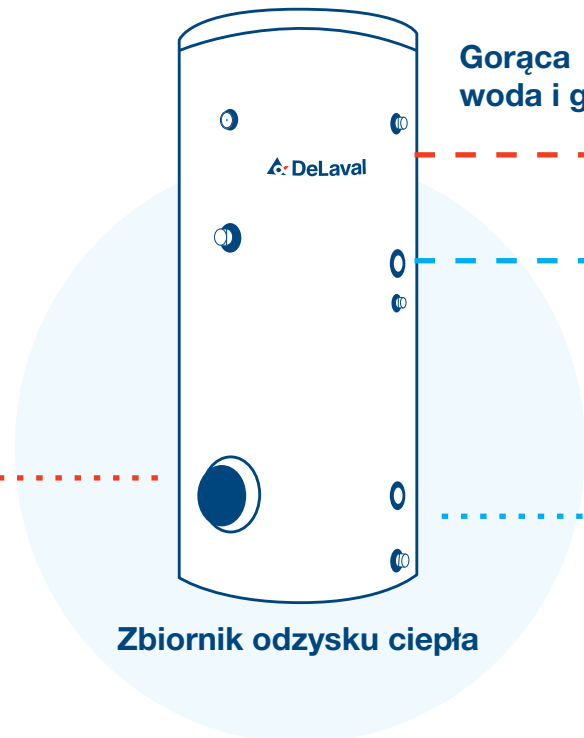
15°C

Woda do pojenia



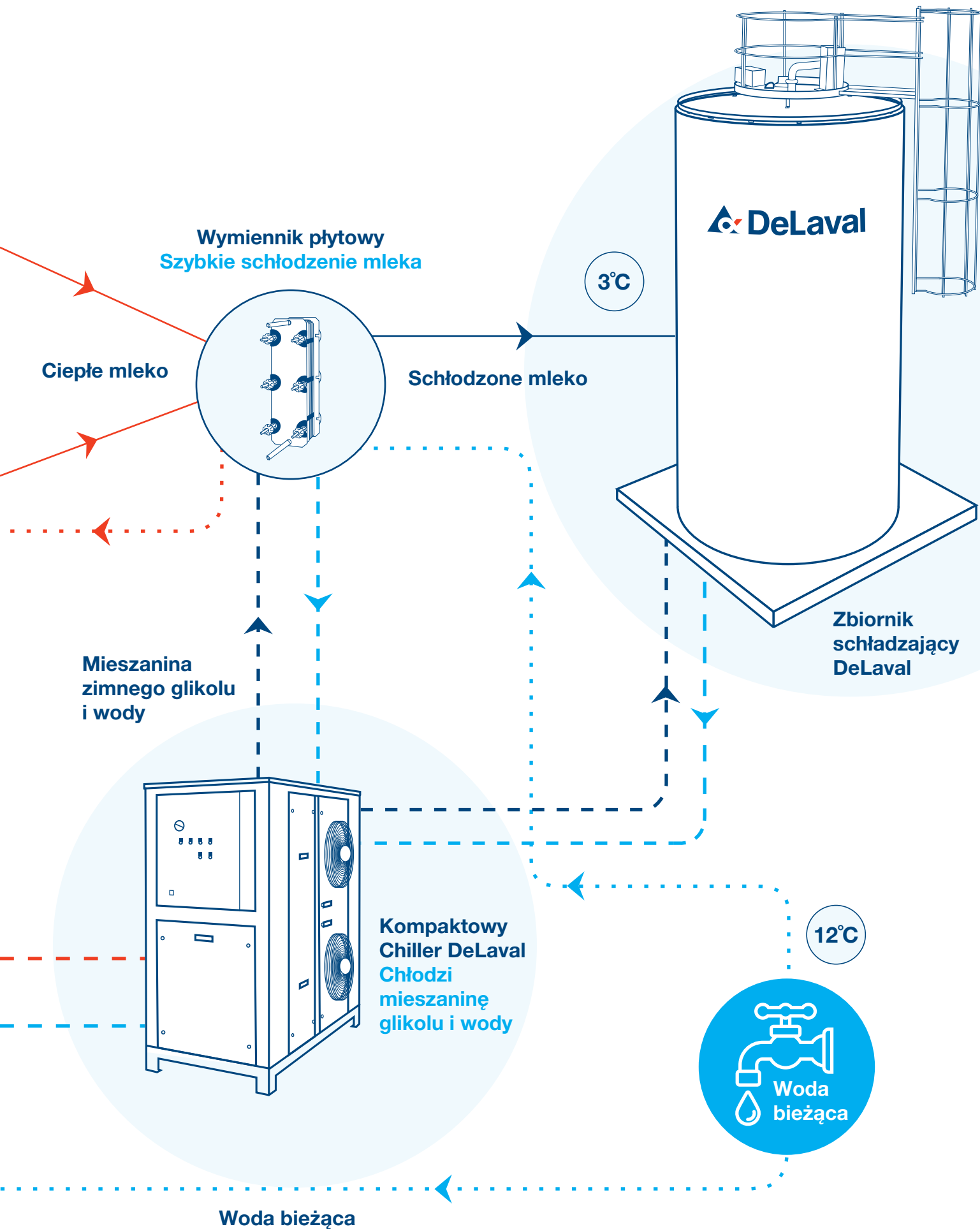
50°C

do użytku w gospodarstwie



Zbiornik odzysku ciepła

Gorąca woda i glikol



- Mleko
- ... Woda
- - - Mieszanina glikolu i wody

Szybsze schładzanie znaczy świeższe mleko

Gdy tylko mleko opuści wymię, naturalnie występujące w nim bakterie zaczynają się natychmiast namnażać. W ciągu zaledwie dwóch godzin 1 000 bakterii może zwiększyć się do 64 000. Im szybciej schłodziś mleko, tym bardziej spowolnisz ten proces i tym świeższe będzie Twoje mleko. Dlatego nasze wyjątkowe schładzarki są najszybszymi, jakie kiedykolwiek stworzyliśmy.

Schłaco



Schładzanie z konwencjonalnym i automatycznym systemem doju.

Nasze najlepsze rozwiązanie do schładzania poczynając od małych instalacji do bardzo dużych przepływów mleka nasze opatentowane Chillery są zaprojektowane tak, aby sprostać najwyższym wymaganiom i zapewnić sprawne schładzanie we wszystkich warunkach. Inteligentne chłodzenie i kontrola temperatury pomagają zapewnić świeżość mleka zanim trafi ono do do zbiornika chłodzącego, a precyzyjne sterowanie mocą oznacza, że urządzenie zużywa tylko tyle energii, ile jest niezbędne do utrzymania jakości mleka, nie więcej, nie mniej. Chiller CWC DeLaval może pomóc obniżyć koszty energii i poprawić wyniki finansowe.

Niskie zużycie energii

Mocny i wytrzymały

Precyzyjna kontrola temperatury eliminuje ryzyko przymarzania mleka

Niskie koszty eksploatacyjne

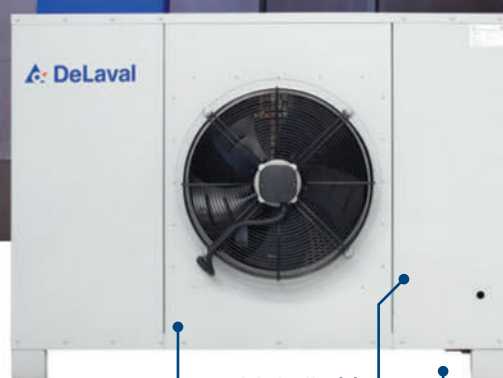
Standardowe agregaty skraplające

Nasz standardowy asortyment urządzeń chłodniczych nie jest tak standardowy, jak mogłoby się wydawać. Czy wiedzieli Państwo, że wszystkie nasze urządzenia chłodnicze są wyposażone w bardzo duży skraplacz? Ta dodatkowa powierzchnia wymiany ciepła gwarantuje optymalną wydajność i niskie zużycie energii, nawet w szczycie lata. Ponadto dostarczamy różne urządzenia zabezpieczające, które optymalizują i chronią wydajność sprężarki.

Crossfire

Na długo przed tym, jak DeLaval wyprodukował zbiorniki chłodnicze dla sektora rolniczego, opracowywaliśmy rozwiązania chłodnicze m.in. dla mleczarni i fabryk piwa. Lata badań i rozwoju doprowadziły nas do naszego najbardziej zaawansowanego parownika - DeLaval Crossfire.

dzanie



Szybkie schładzanie

Mała ilość czynnika chłodniczego

Obudowa dostosowana na każdą porę roku

Brak ryzyka zamarzania mleka

Schładzanie w doju automatycznym AMS

Chłodzenie małych przepływów mleka stanowi wyjątkowe wyzwanie. Nowoczesne automatyczne systemy udojowe wymagają rozwiązania, które może dostosować wydajność chłodzenia do potrzeb. Nasz unikalny i opatentowany system AFCC jest w stanie sprostać temu wszystkiemu. Dzięki systemowi DeLaval Adaptive Flow Controlled Cooling (AFCC), Wydajność chłodzenia jest automatycznie dostosowywana do przepływu mleka, dzięki czemu różne ilości mleka mogą być schładzane szybko i bezpiecznie, bez konieczności mieszania i bez ryzyka zamarznięcia.



FCC

W przypadku zastosowania do schładzania standardowych sprężarek stosowany jest system FCC – Flow Controlled Cooling.

Dzięki temu systemowi czas pracy sprężarki jest dostosowany do ilości przesłanego mleka przez robota udojowego co pozwala na jego schłodzenie bez ryzyka zamarznięcia.

Schładzanie w przepływie

Nasz model Crossfire można znaleźć we wszystkich naszych zbiornikach chłodniczych, gwarantuje maksymalny transfer zimna i ciepła oraz jest odpowiedni dla gazowego czynnika chłodniczego, a także wody.

Przy schładzaniu w przepływie mleko jest schładzane do temperatury poniżej 4 stopni w ciągu zaledwie 4 sekund, zanim trafi do zbiornika. Takie chłodzenie mleka pozwala zachować jego świeżość i jakość.

Zbiorniki wieżowe

Przechow

DeLaval DX3S – 11000 do 40000 litrów

Mieszadło o zmiennej prędkości obrotowej gwarantuje delikatne mieszanie

Zamknięta zewnętrzna powłoka

Unikalna konstrukcja parownika w dnie pozwala na szybkie rozpoczęcie schładzania

Parownik Crossfire dla wysokiej wydajności

Pomiar ilości mleka oraz system zabezpieczający przed przepełnieniem

Myjnia T300 z wbudowanym systemem monitorowania

Całość wykonana ze stali nierdzewnej

Wylot 3" albo DIN 100 dla szybkiego opróżniania zbiornika



Rodzaje zbiorników schładzających



DeLaval DXCE



DeLaval DXCEM



DeLaval DX3S

Zbiorniki poziome

DeLaval DXCE(M) – 1150 do 32000 litrów

Odczyt cyfrowy mleka

Pełne izolowanie między płaszczami zabezpiecza przed utratą ciepła

Wewnętrzny i zewnętrzny płaszcz ze stali nierdzewnej

Unikatowy, zintegrowany z mieszadłem, proces mycia

Poprzeczna pozycja parowników Crossfire by zapewnić skuteczne chłodzenie od pierwszego litra

Myjnia T300 z wbudowanym system monitorowania

Regulowane nogi podporowe dla równego rozłożenia masy

Wylot 3" albo DIN 100 dla szybkiego opróżniania zbiornika



Zbiorniki buforowe DeLaval



Zbiornik DeLaval BVV

300, 600 lub 850 litrów



Zbiornik DeLaval DBV

1150 i 1600 litrów

Umożliwia pracę robotów DeLaval VMS™ w trybie 24/7, pozwalając na dój w czasie, gdy zbiornik nie jest dostępny z powodu odbioru mleka i mycia.

Więcej informacji i pełna oferta zbiorników na stronie www.delaval.com

Ochrona i kontrola

Zabezpiecz jakość swojego mleka

W DeLaval wiemy, że zapewnienie najwyższej jakości mleka nie kończy się w momencie, gdy mleko znajdzie się w zbiorniku.

Aby utrzymać najwyższą jakość mleka, system musi być myty zgodnie z najwyższymi standardami i wymaga regularnego serwisowania i konserwacji, aby zapewnić, że będzie działał zgodnie z oczekiwaniami.

Systemy kontroli mycia

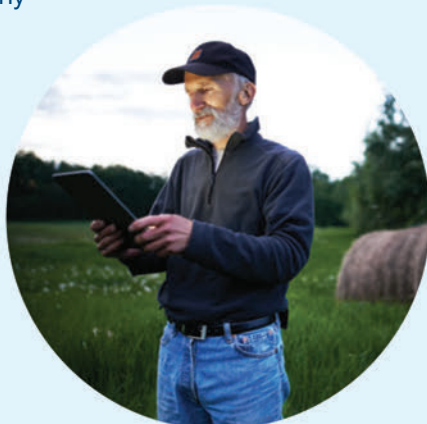
Nasze przyjazne dla użytkownika myjnie automatyczne czyszczą zbiornik po każdym odbiorze mleka, pozwalając Twojemu gospodarstwu osiągnąć najwyższe standardy jakości żywności.

**DeLaval
InService™**



MQA Milk Quality Auditor

DeLaval MQA (Milk Quality Auditor) umożliwia sprawdzenie temperatury mleka, cykli mycia, danych historycznych, a nawet wydajności wymiennika płytowego. Pozwala na otrzymywanie alarmów bezpośrednio na telefon komórkowy lub przyjazny użytkownikowi ekran dotykowy. DeLaval MQA może być zainstalowany na każdym modelu lub marce schładzalnika, a wbudowany akumulator umożliwia pracę nawet wtedy, gdy zabraknie prądu, co pozwala na szybką reakcję, gdy jest to najważniejsze.



Kontrola

Pełna kontrola nad procesami chłodzenia i procesami czyszczenia z poziomu przyjaznego dla użytkownika panelu dotykowego lub poprzez system zarządzania stadem DelPro™.

Monitorowanie

Monitoruj procesy chłodzenia i mycia oraz otrzymuj ważne alarmy wtedy, kiedy ich najbardziej potrzebujesz.

Mycie

Środki myjące DeLaval zostały opracowane tak, aby dobrze współpracowały ze wszystkimi systemami schładzania i zapewniały mycie niezbędne do dostarczania mleka wysokiej jakości.



InService™ All-Inclusive

Serwis systemów schładzania może być zawarty w kontrakcie ISAI. Oznacza to, że wszystkie regularne przeglądy, konserwacje i materiały eksploatacyjne są wliczone w jedną, uzgodnioną cenę, dzięki czemu system nadal działa na takim samym poziomie, jak w momencie jego instalacji.



Bezpieczeństwo

Świeże podejście do zrównoważonego rozwoju

System odzysku energii DeLaval działa jak pompa ciepła i odzyskuje 100% ciepła z mleka. Energia mleka i sprężarki są bezpośrednio wykorzystywane do pozyskania gorącej wody, którą można wykorzystać na wiele różnych sposobów w gospodarstwie, takich jak mycie rurociągów i hal udojowych, wspomaganie ogrzewania budynków lub dostarczenie ciepłej wody pitnej dla stada. System odzyskiwania ciepła DeLaval jest kompatybilny ze wszystkimi systemami chłodzenia.



Zrównoważone chłodzenie

Rozwiązania chłodnicze DeLaval mogą przekształcić energię używaną do chłodzenia mleka w ciepło i odzyskać ją do wykorzystania w innych zastosowaniach w gospodarstwie.

Odzysk ciepła DeLaval premium

Razem lub bez wewnętrznego wymiennika ciepła

Szeroki zakres wielkości i możliwych aplikacji



Przechowywanie oraz podgrzewanie wody

Najwyższa jakość wody

Wymienniki płytowe DeLaval

DeLaval oferuje szeroką gamę płytowych wymienników ciepła (PHE), odpowiednich zarówno dla małych jak i przemysłowych przepływów mleka. Wybraliśmy wymienniki płytowe, ponieważ są najlepsze z oferowanych, zapewniają maksymalną powierzchnię wymiany ciepła i optymalny przepływ mleka. Dzięki naszym wymiennikom PHE, mleko jest schładzane szybko jeszcze zanim dotrze do zbiornika, tempo wzrostu bakterii ulega obniżeniu, a ilość energii niezbędna do chłodzenia w zbiorniku redukcji nawet o 50%. Ciepła woda otrzymana dzięki wstępnemu chłodzeniu może być wykorzystana do pojenia bydła mlecznego i stanowić kolejny czynnik wzrostu wydajności produkcji.



Zredukowanie kosztów zużycia energii do 50%

Możliwość zastosowania do wszystkich systemów DeLaval

Aby się dowiedzieć więcej o systemach odzysku ciepła i wstępnego schładzania mleka wejdź na www.delaval.com

Rozwiązania schładzania DeLaval pracują dobrze z:



Robotami udojowymi VMS



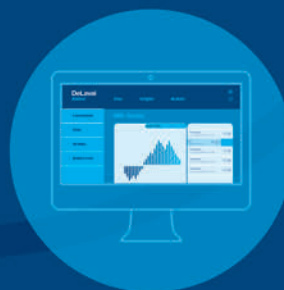
Konwencjonalnymi systemami doju



Detergentami DeLaval



DeLaval InService™



Doradztwem DeLaval

Dostarczamy rozwiązania zaprojektowane tak, aby pomóc Ci uzyskać więcej, lepszej jakości mleka od zdrowszych zwierząt.

Dlatego nie skupiamy się tylko na jednej części procesu doju. Projektujemy, produkujemy, instalujemy i konserwujemy całe systemy oraz zapewniamy jakość i niezawodność każdego elementu tych systemów.

**Pozwól,
aby rozwiązania
schładzania mleka
DeLaval pracowały
także dla Ciebie**

**Aby zrobić kolejny krok,
skontaktuj się z zaufanym
przedstawicielem DeLaval
lub wejdź na stronę
www.delaval.com**

DeLaval Sp. z o.o.
ul. Robotnicza 72
53-608 Wrocław

Tel +48 71 77 48 500
poland.info@delaval.com
www.delaval.com

 **DeLaval**