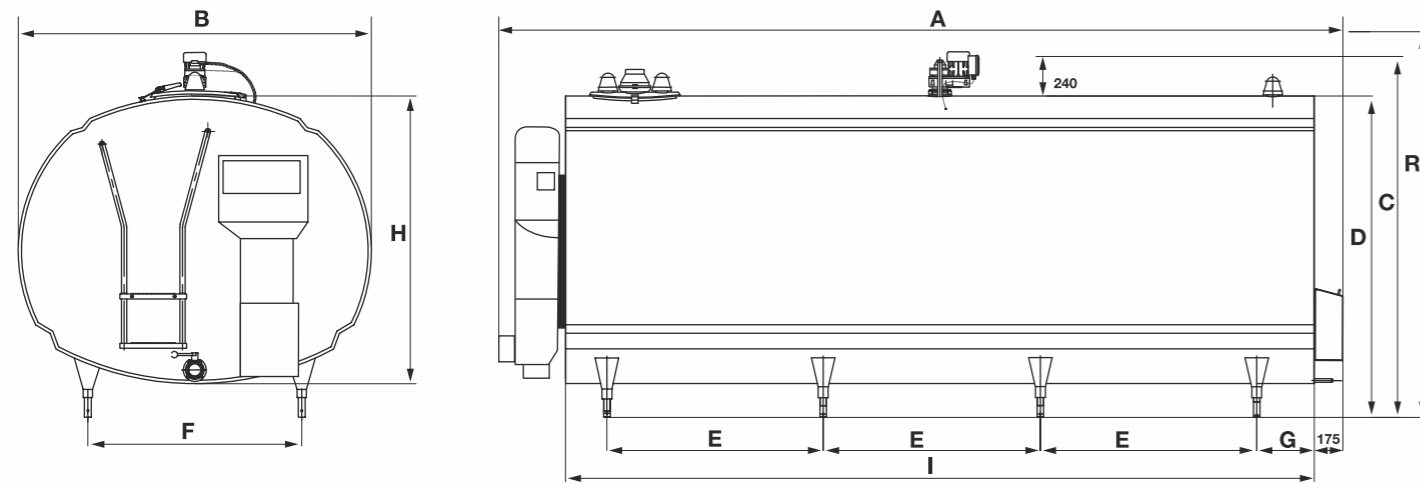


## Tabela wymiarów zbiorników DXCE oraz DXCEM

(z myjnią T100 - T250, bez agregatu, wymiary w mm)



DXCE	Pojemn.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	R	
Seria 1400	1150	1950	1400	1540	1351	1015	830	200	1080	1400	1281	1	4	3"	340	1	1549	
	1300	2115	1400	1536	1351	1080	830	250	1080	1565	1447	1	4	3"	360	1	1545	
	1600	2445	1400	1535	1351	1410	830	250	1080	1895	1776	1	4	3"	390	1	1539	
	2000	2885	1400	1535	1351	1850	830	250	1080	2335	2211	1	4	3"	425	1	1538	
	2500	3435	1400	1536	1351	2400	830	250	1080	2885	2750	1	4	3"	470	1	1546	
Seria 1800	3000	2435	1800	1889	1704	1290	1070	350	1480	1885	3260	2	4	3"	500	1	1895	
	3500	2735	1800	1889	1704	1590	1070	350	1480	2185	3812	2	4	3"	550	1	1891	
	4000	3035	1800	1889	1704	1890	1070	350	1480	2485	4362	2	4	3"	600	1	1893	
	4500	3335	1800	1889	1704	2190	1070	350	1480	2785	4909	2	4	3"	650	1	1895	
Seria 2000	5000	3105	2000	2002	1824	1870	1035	500	1539	2555	5366	2	4	3"	750	1	2006	
	6000	3585	2000	2002	1824	2350	1035	500	1539	3035	6409	2	4	3"	850	1	2013	
	6750	3900	2000	2000	1813	2522	1035	491	1539	3350	7104	2	4	3"	890	1	2016	
	7500	4220	2000	2023	1814	2x1650	1035	200	1539	3672	7797	2	6	3"	930	1	2023	
	8000	4550	2000	2052	1820	2x1660	1035	200	1539	4000	8452	2	6	3"	1085	1	2031	
Seria 2150	8001	3900	2150	2222	1955	2x1435	1300	350	1748	3370	8695	2	6	3"	1300	1	2209	
	8600	4155	2150	2214	2045	2x1500	1300	350	1748	3605	8924	4	6	3"	1400	1	2233	
	9700	4555	2150	2234	2096	2x1700	1300	350	1748	4005	9935	4	6	3"	1500	1	2253	
	11002	5105	2150	2236	2096	3x1315	1300	350	1748	4555	11314	4	8	3"	1600	2	2247	
	12002	5555	2150	2236	2096	3x1465	1300	350	1748	5005	12417	4	8	3"	1700	2	2254	
DXCEM	Pojemn.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	R	
	Seria 2270	14000	5215	2270	2635	2353	3x1148	1300	542	2027	4665	14492	4	8	3"	2100	2	2641
		16000	5855	2270	2643	2391	4x1020	1300	610	2027	5305	16426	4	10	3"	2300	2	2629
18000		6495	2270	2643	2391	4x1148	1300	676	2027	5945	18680	4	10	3"	2600	2	2657	
Seria 2522	20000	5564	2522	2940	2737	4x980	1400	540	2400	5000	20900	4	10	3"	2460	2	2944	
	24000	6564	2522	2939	2737	4x1230	1400	540	2400	6000	25000	4	10	3"	2770	2	2947	
	32000	8564	2522	2964	2749	5x1384	1400	540	2400	8000	32700	4	12	3"	3450	2	2992	

J – maks. pojemność (bez mieszania)  
O – masa netto w kg

K – liczba parowników  
P – liczba mieszadeł

L – liczba nóżek  
R – wysokość (pochylenie 3%)

M – średnica wylotu  
\* – z myjnią T10 o 20 mm więcej

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych

# DeLaval DXCE oraz DXCEM Profesjonalne schładzanie mleka



## Zbiorniki schładzające zamknięte DXCE oraz DXCEM

### Jakość i higiena

Zbiorniki schładzające z serii DXCE oraz DXCEM zapewniają doskonałe warunki schładzania i przechowywania mleka. Eliptyczny kształt oraz większa liczba parowników umożliwiają efektywny proces schładzania. Zbiorniki te wykonane są z wysokiej jakości stali kwasoodpornej. Mycie odbywa się za pomocą dysz natryskowych w obrotowym mieszadle. Zbiorniki wyposażono także w podwójny wylot (z zaślepką) umożliwiającą procedurę mycia przepływowego lub cyrkulacyjnego.

### Oszczędność

Ściany zbiorników są izolowane termicznie za pomocą specjalnej pianki. Każdy egzemplarz jest sprawdzany kamerą termowizyjną pod względem szczelności termicznej. Dodatkowo skuteczne schładzanie zapewniają wydajne i energooszczędne agregaty chłodnicze wyposażone w sprężarki spiralne. Dzięki temu koszty eksploatacji są niskie.

### Elastyczność

Linia DXCE przeznaczona jest dla średnich gospodarstw i obejmuje zbiorniki o pojemnościach od 1150 do 12000 litrów. Dla największych producentów mleka przewidziano linię DXCEM o pojemnościach od 14000 do 32000 litrów. Zbiorniki DXCE oraz DXCEM mogą być wyposażone w jednostkę myjąco-sterującą z rodziny T - od T10 po najbardziej zaawansowaną T250. Dostępny jest również szeroki wybór agregatów chłodniczych.

### Nowoczesność

Zbiorniki z rodziny DXCE oraz DXCEM można bezproblemowo przystosować do współpracy z robotami udojowymi oraz systemem schładzania kontrolowanego przepływem DeLaval FCC. Ponadto są one gotowe do integracji z systemem odzysku ciepła DeLaval HRS, który do podgrzewania wody potrzebnej w gospodarstwie wykorzystuje ciepło odebrane z mleka podczas schładzania. Istnieje również możliwość dokładnego skalibrowania zbiornika oraz zamontowania systemu elektronicznego pomiaru mleka.

## Wyposażenie zbiorników schładzających DXCE oraz DXCEM

### Jednostki myjąco-sterujące

#### Myjnia T10

Myjnia T10 jest ekonomicznym rozwiązaniem dla mniejszych zbiorników. Umożliwia mycie zbiornika w sposób cyrkulacyjny i jest wyposażona w automatyczne dozowanie detergentów. Może ona współpracować ze zbiornikami zamkniętym z serii DXCE oraz DXCEM. T10 to oszczędność wody i energii.

#### Myjnia T100

Myjnia T100 jest bardziej zaawansowaną jednostką myjąco-sterującą. Umożliwia ona cyrkulacyjne mycie zbiornika według indywidualnie zaprogramowanych parametrów mycia.

#### Myjnia T200

W jednostce T200 płukanie oraz mycie przeprowadzane jest w sposób przepływowy bez cyrkulacji uprzednio użytej wody. Dzięki temu uzyskuje się wysoki poziom higieny, oszczędność do 40% wody oraz istotne skrócenie czasu mycia. Oprogramowanie myjni T200 pozwala na precyzyjne dopasowanie parametrów mycia do wielkości zbiornika oraz indywidualnych potrzeb. Jest to myjnia będąca w stanie obsłużyć nawet największe zbiorniki schładzające.

#### Myjnie T150/T250

Oferują wszystkie możliwości myjni T100/T200 oraz dodatkowo posiadają funkcję monitoringu procesu schładzania i przechowywania mleka. Dane są przechowywane w pamięci przez 70 dni, co pozwala na ocenę i analizę ewentualnych problemów, które wystąpiły w procesach schładzania mleka oraz mycia zbiornika.

#### Grzałki

Jest to wyposażenie opcjonalne do każdej jednostki myjącej, polecane tam gdzie istnieje ryzyko niedostatecznego dogrzania wody myjącej.



Myjnia T10

Myjnia  
T100/150/200/250

## System odzysku ciepła DeLaval HRS



Płytowy wymiennik ciepła

Agregat chłodniczy

Izolowany zbiornik na ciepłą wodę

### Agregat ze sprężarką typu scroll



#### Oszczędna sprężarka spiralna

W schładzarkach zamkniętych firmy DeLaval wykorzystuje się agregaty ze sprężarkami spiralnymi typu scroll, w wyniku czego:

- uzyskano o 10-12% niższe zużycie energii w porównaniu ze sprężarkami tłokowymi
- znacząco zmniejszono ubytki czynnika chłodniczego
- wydłużono żywotność agregatu dzięki mniejszej ilości ruchomych części
- obniżono o 10% poziom hałasu.

#### Efektywne i wydajne chłodzenie

Układ sterowania pracą agregatów chłodniczych firmy DeLaval optymalizuje ilość czynnika w parowniku w zależności od temperatury mleka w zbiorniku. Dzięki temu czas schładzania jest zminimalizowany bez nadużywania energii.

#### Ergonomia i ekologia

Jednostki chłodzące mogą być montowane jako wolnostojące lub też na ramie zbiornika. Firma DeLaval używa wyłącznie czynników chłodniczych przyjaznych środowisku (aktualnie R407C lub R404A).

#### Zapotrzebowanie na ciepłą wodę

Utrzymanie gospodarstwa mlecznego w czystości oznacza duże zapotrzebowanie na ciepłą i gorącą wodę:

- gorąca woda (80°C - 85°C) jest niezbędną do mycia dojarni oraz zbiorników schładzających. System DeLaval HRS podgrzewa wodę do około 55°C, a więc dodatkowa grzałka elektryczna zużywa mniej energii, niż by miała podgrzać wodę bezpośrednio z sieci.
- ciepła woda (około 50°C) jest potrzebna również do mycia pomieszczeń oraz celów socjalnych.
- woda podgrzana do 35°C jest z kolei wykorzystywana do mycia wymion, pojenia zwierząt oraz przygotowywania pokarmów sproszkowanych dla cieląt.

#### Oszczędność energii

System odzysku ciepła DeLaval HRS podgrzewa wodę dzięki energii odzyskanej od schładzanego mleka. W ten sposób można odzyskać nawet do 60% energii odebranej z mleka podczas procesu schładzania.

#### Unikalna technologia

Z każdego litra schłodzonego mleka uzyskuje się 0.7 litra wody o temperaturze 50°C - 55°C. System DeLaval HRS zaczyna podgrzewać wodę niezwłocznie po rozpoczęciu schładzania. Podgrzanie wody odbywa się w płytowym wymienniku ciepła, a przechowywane jest w specjalnym, izolowanym zbiorniku.

#### Ile można zaoszczędzić?

Przykładowe gospodarstwo ze stadem 200 krów zużywa 150 litrów gorącej oraz 500 litrów letniej wody podczas codziennych czynności. Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną takiego gospodarstwa to około **13 200 kWh**. Po zastosowaniu DeLaval HRS zapotrzebowanie to spadnie do **2 000 kWh**. Zatem dzięki użyciu DeLaval HRS można zaoszczędzić nawet **11 200 kWh** energii elektrycznej rocznie.