ENFRIADOR INSTANTÁNEO DE LECHE

iLac

La leche llega fría al tanque. De 37 °C a 4 °C en el mismo momento del ordeñe.*

Equipo compacto y portátil para tambos y lecherías: enfría la leche recién ordeñada en línea, antes de entrar al tanque. Menos bacterias, menos agitación y leche lista para el transporte las 24 horas.



iLac en taller FRIMONT · intercambiador de placas de fácil limpieza

250–5.000 L/h	37 → 4 °C	10–195 kW	14 modelos
Caudal nominal de leche	Entrada y salida de la leche	Capacidad frigorífica nominal	Monofásicos 1×220 V y trifásicos 3×380 V

CONCEPTO ILAC

Leche ordeñada = leche fría

Leche ordeñada	=	Leche enfriada
Menos bacterias	=	Más calidad
Menos agitación	=	Más calidad
Flexibilidad de transporte	=	Leche disponible las 24 h

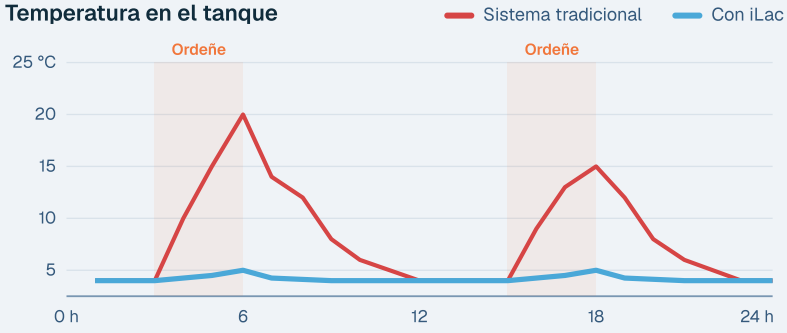


Gráfico esquemático. Con el sistema tradicional la leche tibia del ordeñe eleva la temperatura del tanque; con iLac ingresa ya enfriada.

* La temperatura de salida depende del caudal instantáneo de ordeñe, que varía permanentemente; el pulmón interno atenúa esa variación.

Por qué enfriar en el momento del ordeñe

Calidad

- La leche ordeñada llega fría al tanque
- Menor conteo bacteriano
- Menor uso del agitador
- Trazabilidad e historial de funcionamiento con el módulo XWEB

Eficiencia

- Menor costo eléctrico
- Mejor transferencia de calor
- Hasta 50 % más eficiente en verano que un sistema tradicional
- Máxima eficiencia en ambiente fresco con inyección electrónica (Serie E)

Seguridad

- Si se corta la energía se detienen el ordeñe y el enfriamiento, pero la leche ya ordeñada está fría y a salvo en el tanque
- Protecciones y controles completos

Impacto ambiental

- Carga de refrigerante pequeña
- Sin riesgo de fugas en conexiones externas
- Evita el derroche de agua del preenfriamiento

Características

- Estructura robusta y accesible en acero galvanizado con pintura horneada, o en acero inoxidable (Serie E)
- Sin obra de instalación: se conecta con un cable y los flexibles
- Tapas laterales totalmente desmontables para acceder al interior
- Ruedas para trasladarlo con facilidad dentro del tambo
- Componentes de primera calidad, protecciones y controles
- Dos líneas: estándar y Serie E de alto rendimiento
- Mantenimiento simple y servicio técnico profesional

Elementos y accesorios

- Compresor scroll, a pistones o a tornillo según la potencia
- Modulación de capacidad en potencias medianas y grandes
- Tanque de agua/glicol incorporado y sistema de bombeo
- Intercambiador de placas de fácil limpieza
- Integración con tanques de panza fría por glicol
- Recuperador de calor para calentar agua por termosifón
- Módulo XWEB: registro de datos descargable a PC, supervisión por internet y avisos de alarma por email



Serie E

- Gabinete en acero inoxidable
- Modulación de capacidad en toda la serie
- Inyección electrónica de refrigerante

Opcionales

- Variador de velocidad para condensación
- Supervisión por internet
- Data logger de datos y eventos

Datos técnicos

Modelos “M”: alimentación monofásica. Capacidad nominal con aire exterior a 30 °C.

			Potencia instalada [kW]			Dimensiones [mm]			
Modelo	Caudal nominal [L/h]	Capacidad [kW]	Compresor	Vent. y bombas	Total	Largo	Ancho	Alto	Alimentación
iLac 250 M	250	10,0	3,5	0,7	4,2	1.500	900	1.600	1 × 220 V
iLac 330 M	330	12,5	5,0	0,8	5,8	1.500	900	1.600	
iLac 500 M	500	19,5	7,1	0,8	7,9	1.500	900	1.600	
iLac 650 M	650	24,8	10,0	1,2	11,2	1.500	900	1.600	
iLac 500	500	19,7	5,9	0,8	6,7	1.500	900	1.600	3 × 380 V
iLac 750	750	28,7	8,8	1,2	10,0	1.500	900	1.600	
iLac 975	975	37,4	11,0	1,6	12,6	1.500	900	1.600	
iLac 1000	1.000	39,4	14,7	3,1	17,8	2.200	1.000	2.200	
iLac 1250	1.250	52,7	18,4	5,1	23,5	2.200	1.000	2.200	
iLac 1500	1.500	58,6	22,1	5,5	27,6	2.200	1.000	2.200	
iLac 2000	2.000	76,7	27,2	5,5	32,7	2.200	1.000	2.200	
iLac 2500	2.500	106,1	36,8	6,6	43,4	2.200	1.000	2.200	
iLac 3750	3.750	144,3	51,5	8,6	60,1	3.300	1.000	2.200	
iLac 5000	5.000	194,8	73,6	12,0	85,6	4.400	1.100	2.200	

Rendimiento según temperatura del aire exterior

Entrada de leche **37 °C** Salida de leche **4 °C** Con preenfriador y leche a 25 °C, el caudal posible aumenta **≈ 60 %**

	Aire exterior 20 °C			Aire exterior 30 °C			Aire exterior 40 °C		
Modelo	Capacidad [kW]	Caudal corregido [L/h]	Pot. compresor [kW]	Capacidad [kW]	Caudal nominal [L/h]	Pot. compresor [kW]	Capacidad [kW]	Caudal corregido [L/h]	Pot. compresor [kW]
iLac 250 M	10,7	268	2,0	10,0	250	2,4	8,9	223	3,1
iLac 330 M	13,4	354	2,8	12,5	330	3,4	11,4	300	4,3
iLac 500 M	20,9	536	4,1	19,5	500	4,9	17,4	446	6,3
iLac 650 M	26,6	696	5,9	24,8	650	7,1	22,5	589	8,9
iLac 500	21,2	540	3,8	19,6	500	4,7	17,8	454	5,9
iLac 750	31,2	814	6,2	28,7	750	7,7	25,8	674	9,6
iLac 975	40,3	1.052	8,0	37,4	975	10,0	34,3	895	12,3
iLac 1000	43,9	1.115	9,6	39,4	1.000	11,0	34,7	881	12,3
iLac 1250	58,8	1.395	12,5	52,7	1.250	14,7	46,3	1.098	17,3
iLac 1500	65,5	1.675	14,6	58,6	1.500	17,2	51,5	1.316	20,1
iLac 2000	85,8	2.237	19,2	76,7	2.000	22,7	67,2	1.752	26,5
iLac 2500	122,7	2.890	30,2	106,1	2.500	37,1	87,2	2.055	46,0
iLac 3750	163,5	4.248	35,4	144,3	3.750	43,7	122,3	3.177	54,2
iLac 5000	221,6	5.688	51,2	194,8	5.000	63,1	164,1	4.210	78,0

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso. La selección final se confirma con las condiciones de cada tambo.

¿Cuánta leche ordeñás por hora?

Te ayudamos a elegir el modelo según el caudal de ordeñe, la temperatura ambiente y tu tanque.

EN ARGENTINA 0810 122 FRIO (3746)
TELÉFONO +54 261 524 8350
WHATSAPP +54 9 2612 45-4271
WEB frimont.com