



Das Milchkühlsystem, das **Klimaschutz** und **Wirtschaftlichkeit** verbindet



SERAP Group: Weltweit führender Hersteller für Milchkühltanks

Seit 1963 entwickelt SERAP Group Ausrüstungen für die Konservierung und Verarbeitung von Lebensmitteln. Die Gruppe hat sich auf die Herstellung von Milchkühltanks spezialisiert und ist heute der Weltmarktführer für Kühlgeräte.

Durch kontinuierliche Verbesserungen und Investitionen in technische Innovationen ist SERAP Group in der Lage, ihre Produkte und Dienstleistungen ständig zu modernisieren.

Als Schlüsselakteur in der Milchwirtschaft ermöglicht SERAP Group jedem Milchviehhalter, schon jetzt die Umweltprobleme von morgen effizient zu lösen und gleichzeitig wettbewerbsfähig zu bleiben.



SERAP GmbH • Lebacher Straße 4 • 66113 Saarbrücken
+49 (0)68199 63-291
info.de@serapgroup.com

www.opticool.serapgroup.de |



Grafisches design: Agence Communicants/Atelier Sa au Carré | Februar 2022. Copyright: © SERAP Group/Vincent Bausa/Agence Communicants - WP-103271-A-Id 11/24



Opticool, die neue Kühltechnik-Generation: ein **patentiertes Kühlaggregat** reduziert den Energieverbrauch bei der Milchkühlung und bei der Wassererwärmung im Melkstand. Diese Innovation lässt sich an **alle Arten von Milchviehbetrieben** anpassen. Opticool optimiert den Stromverbrauch und sorgt dabei für eine hohe Umweltentlastung.

Opticool garantiert eine bessere **Investitionsrendite** durch den geringeren Energieverbrauch und eine einfache Kontrolle der Betriebskosten. Darüber hinaus **reduziert Opticool den CO2-Fußabdruck des Milchkühltanks deutlich**.

Opticool macht es einfach:

KÜHLEN

SPAREN

KLIMA SCHÜTZEN



Das Hochleistungskühlsystem für Milchviehalter auf der Suche nach höchster Effizienz

Opticool bietet das **einzigste Kühlaggregat** auf dem Markt, das die **Milchkühlung mit einem System zur Optimierung der Kälteerzeugung und zur Wärmerückgewinnung kombiniert**, um die Milchqualität optimal zu erhalten. Die Kompressoren liefern exakt die benötigte, optimale Leistung, um die Milch **in nur 3 Stunden** auf die gewünschte Lagertemperatur abzukühlen.



Die Niedrig-Energie-Lösung für bis zu 70% Energieeinsparung

Bis zu **-40%** weniger Stromverbrauch bei der Milchkühlung

Bis zu **-70%** durch Nutzung eines Vorkühlers

Und bis zu **-50%** bei der Wassererwärmung durch Wärmerückgewinnung



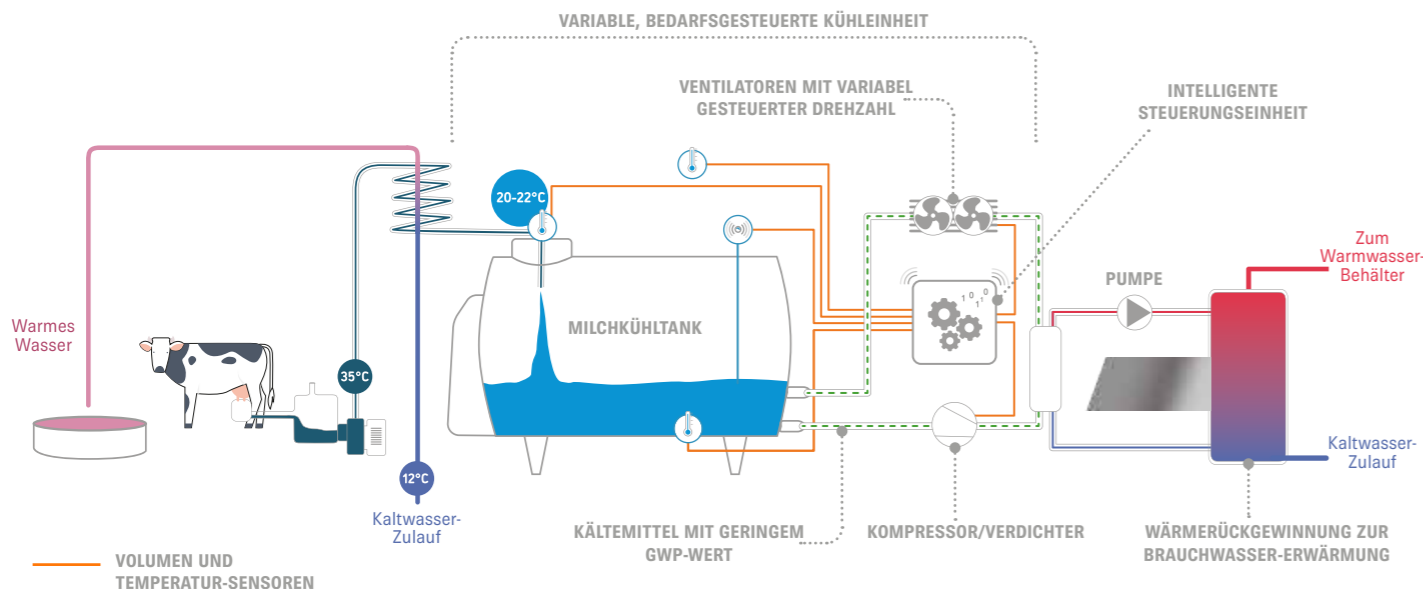
Die Opticool-Technik sowie das Selbstregelungssystem senken den Energieverbrauch für die Milchkühlung **um bis zu -40 %** im Vergleich zu entsprechenden Standardmodellen. Dieser Verbrauch kann durch Einsatz eines Vorkühlers **um bis zu -70 %** gesenkt werden.

Außerdem **spart** die Wärmerückgewinnung über dieses System **50 % bei der Wasser-erwärmung**. Dank dieser Leistung und unter günstigen Bedingungen **kann Opticool sogar seinen eigenen Stromverbrauch decken! Das heißt, er kann die Energie, die für die Kühlung der Milch benötigt wird, in Form von heißem Wasser wieder abgeben.**



Umweltfreundlich durch ein neues Kältemittel

Opticool verwendet ein neues Kältemittel - mit niedrigem GWP (Global Warming Potential) Dies, der niedrige Stromverbrauch und die Nutzung der zurückgewonnenen Wärme ermöglichen eine **Reduzierung des CO2-Fußabdrucks um mehr als 50 % im Vergleich zu vergleichbaren herkömmlichen Tanks**. Ein ökologisch sinnvolles System!



Opticool, eine umfassende Innovation für uns Milchviehalter!

EARL Le Bas Plochin, Savigny-le-Vieux in der Region Sud Manche, Frankreich. Milchviehbetrieb seit 2015, 100 Milchkühe, Melkroboter.

Früher hatten wir einen 7000-Liter-Tank mit Kondensatoren, die auf dem Tank montiert und schlecht belüftet waren, sodass sie sehr leicht und ständig starteten. Wir hatten bereits einen Vorkühler zur Energieeinsparung. Vor acht Monaten haben wir Opticool installiert, wobei die Kondensatoren außen positioniert sind. Jetzt arbeitet das Milchkühlsystem in Abhängigkeit von der Milchmenge. Ein echtes Plus für die Milchqualität!

Wir haben auch an Arbeitskomfort gewonnen, da das System leise ist und weniger Wärme im Milchraum erzeugt.

Außerdem verwendet das Opticool-System ein umweltfreundliches Kältemittel. Eine umfassende Innovation, mit der wir unseren Stromverbrauch bereits um 40 % senken konnten!

