

Lepší pre mlieko a šetrnejší pre peňaženku

Predstavujeme vám našu ponuku riešení chladenia mlieka a ohrevu vody, ktoré vám pomôžu zosekať náklady na chladenie mlieka.



SwiftCool



Experience the difference

www.dairymaster.com

Obsah

Nádrž na mlieko SwiftCool.....	3
Možnosti riadenia	4 - 6
Ovládacia komunikácia cez SMS Cool.....	7
Detekcia hladiny mlieka	7
Oplachový systém SwiftCool.....	8
Rozmery/veľkosti SwiftCool.....	9 - 10
Možnosti a doplnky SwiftCool.....	11 - 13
Komentáre zákazníkov.....	14
Rad kondenzačnej jednotky SwiftCool DM	15
Chladiaci systém SwiftChill Icewater	16
SwiftCool Model V – chladiace silo na mlieko.....	18
SwiftCool Duo	19 - 23



Nádrž budúcnosti na mlieko...



Účinnosť a zdokonalená technológia kontroly

- Chladiace nádrže na mlieko spoločnosti Dairymaster udržiavajú mlieko v lepšom stave a znižujú spotrebu elektrickej energie.
- Obojsmerná komunikácia – zasielajte správy a príkazy priamo z telefónu a dostávajúte aktualizácie a upozornenia z nádrže.
- Inteligentná kontrola – systém vie, čo sa deje, čo by sa malo diať a vie podľa toho reagovať.
- Spoločnosť Dairymaster vybudovala nové laboratórium na zlepšenie výkonnosti chladiacich zariadení na mlieko spoločnosti Dairymaster. Toto spoločnosti umožňuje zlepšovať výkonnosť v rôznych klimatických podmienkach a je dôležitým faktorom, pretože chladenie mlieka často predstavuje 40 % spotreby elektrickej energie na farmách dojníc.
- Vynikajúce tepelné vlastnosti znamenajú zmenu teploty mlieka $<0,5^{\circ}\text{C}$, ak je mlieko ponechané bez napájania po celý deň.
- Oplachový systém spoločnosti Dairymaster je navrhnutý tak, aby poskytoval silné, dôkladné a rýchle čistenie. Bol testovaný pomocou fluorescenčných testovacích techník, aby sme si našim dizajnom čistiacieho systému boli na sto percent istí.
- Inteligentné chladenie môže znížiť náklady na chladenie o ďalších 8 % pri použití režimu nočnej úspory.
- Robustná konštrukcia používa silnejšiu ako štandardnú oceľ.
- Farmár môže spať v pokoji, pretože vie, že jeho mlieko je vďaka nádrži spoločnosti Dairymaster v bezpečí, až kým neopustí jeho farmu.

Digi Control



Pokročilá elektronika..... jednoduché ovládanie stlačením obyčajného tlačidla

- Veľký LED digitálny displej.
- Farebne odlíšené LED diódy na označenie prevádzkového režimu.
- Parametre prispôsobiteľné používateľom/ servisom.
- Oplach vodou nastavený podľa hladiny alebo času.
- Chladenie s pomalým štartom Lite.

Prečo investovať do Digi Control

- ✓ Jednoduché použitie
- ✓ Efektívne a inteligentné chladenie
- ✓ Výkonný oplach bez blokovania
- ✓ Robustná konštrukcia
- ✓ Široký výber veľkostí
- ✓ Samočistiaci odtok
- ✓ Monitorovanie čistiacich prostriedkov
- ✓ Presné meranie teploty
- ✓ Zaznamenávanie teploty
- ✓ Špirálové kompresory
- ✓ Oddelovač oleja v kondenzačnej jednotke
- ✓ Kontrola rýchlosti ventilátora kondenzačnej jednotky

Cool Control



Inteligentná kontrola... ...spojená s jednoduchým používaním

- Tlačidlá pre rýchle spustenie.
- Jednoduchý prístup k informáciám.
- Veľká LCD obrazovka.
- Meranie hladiny mlieka.
- Obojsmerné ovládanie z mobilného telefónu.
- Chladenie s pomalým štartom.
- Nočný režim.
- Oplach vodou nastavený podľa hladiny alebo času.

Cool Control

Všetky vyššie uvedené body a navyše:

- ✓ Snímač hladiny mlieka
- ✓ Obojsmerné ovládanie cez SMS
- ✓ Priebežné monitorovanie a podávanie správ
- ✓ Možnosť služby na diaľku
- ✓ Záložná batéria
- ✓ Plug & play inštalácia
- ✓ Úspora nákladov na chladenie v nočnom režime

Absolútna kontrola pomocou **CoolControl**

CoolControl disponuje veľmi jednoduchým prístupom k hlavným funkciám a taktiež vám ponúka rýchly prístup k informáciám. Klávesnica CoolControl má tri tlačidlá pre rýchle spustenie, ktoré spúšťajú chladenie/intenzívne chladenie, hlavný oplach a režim zberu mlieka. So systémom CoolControl automaticky dostanete aj funkciu kontroly cez SMS. Pomocou funkcie kontroly cez SMS máte k dispozícii okamžitú komunikáciu s nádržou bez ohľadu na to, kde sa práve nachádzate, čo prináša pokoj na duši, možnosť ovládania na diaľku a rýchlejšiu odozvu služieb. Systém CoolControl vám ponúka v štandardnej výbave nasledujúce funkcie:

- chladenie/intenzívne chladenie
- automatické spustenie chladenia
- umývanie
- miešanie
- režim zberu mlieka

Klávesnica CoolControl má veľkú LCD obrazovku s nasledujúcimi ponukami:

- hladina mlieka
- teplota
- čas
- informácie o súčasnom režime
- sila signálu

Velká LCD obrazovka

Velká LCD obrazovka s navigačnými tlačidlami vám umožňuje prezerať podrobné informácie.

Tlačidlá pre rýchle spustenie

Tlačidlá pre rýchle spustenie vám umožnia jednoduchý prístup k funkciám chladenia/intenzívneho chladenia, hlavného oplachu a režimu zberu mlieka.

Informačné tlačidlá

Stláčacie tlačidlá vám umožňujú jednoduchý prístup k teplotným grafom, informáciám a správam.



Unikátny dizajn systému CoolControl zabezpečuje jednoduché a účinné používanie SwiftCool



Jednoduché používanie ovládacích prvkov – tlačidlá pre rýchle spustenie...



Chladenie/ Intenzívne chladenie

Pre spustenie chladenia stlačte raz. Pre spustenie režimu intenzívneho chladenia stlačte dva krát.



Hlavný oplach

Pre spustenie celého oplachového cyklu stlačte tlačidlo raz.



Zber

Pre zastavenie chladenia a agitáciu pred odberom vzorky mlieka stlačte tlačidlo raz.

„S nádržou od spoločnosti Dairymaster som veľmi spokojný, chladí rýchlo a efektívne. Predná obrazovka je veľmi informatívna a umožňuje rýchly prístup k informáciám. Vidím na nej počet litrov, čas, oplachovanie, kedy oplachovanie začalo, kedy bola nádrž vyprázdnená, atď. Je pre mňa veľmi dôležité tieto informácie vedieť a jednoduchosť používania je proste neskutočná.“

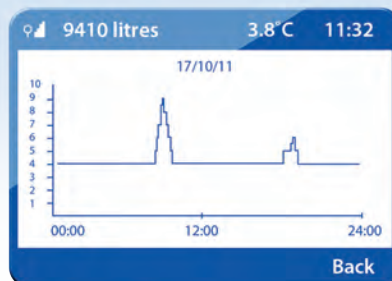
Richard Sweetnam.

Informácie na dosah ruky...



Teplotný graf

Na LCD obrazovke sa na základe teplotnej histórie zobrazuje teplota mlieka. Toto vám umožňuje zobrazit maximálnu teplotu mlieka počas dojenja a čas potrebný na chladenie.



Informácie o nádrži

Zobrazuje informácie o aktuálnom režime prevádzky, o teplote, ako aj o poslednom ukončenom režime a čase.

Current Mode	:	Idle
Temp	:	3.8
Last Mode	:	Washing
Last Mode Finished	:	18/11/11 11:42



Správy

Zobrazuje protokol udalostí vrátane záznamov z klávesnice, upozornení, chýb, atď.

18/11/10 Page 1 of 1	
11:46:33	Milk collected at 18/11/11 11:46
11:46:35	Temp: 3.8 Level: 941mm
12:31:04	Wash completed at 18/11/11 12:31

Okamžitý kontakt so systémom **CoolControl**

Systém SwiftCool vám prináša okamžitú komunikáciu s nádržou bez ohľadu na to, kde sa práve nachádzate, a spolu s ňou aj pokoj na duši. Nepretržité monitorovanie a podávanie správ umožňuje okamžitý prístup k informáciám o aktuálnom stave nádrže, zatiaľ čo obojsmerná komunikácia cez SMS dáva možnosť okamžitého ovládania. Používateľ môže uložiť do systému dve čísla mobilného telefónu, ktoré systém rozpozná a bude na ne odpovedať.

Používaním inteligentného riadiaceho systému CoolControl bude nádrž na mlieko SwiftCool priebežne monitorovať stav nádrže a zameriavať sa na optimálnu starostlivosť o vaše mlieko. Monitorovaním hodnôt hladiny a teploty a porovnaním týchto hodnôt s časom počas dňa a nedávno použitými prevádzkovými režimami sa systém „naučí“, ktorý prevádzkový režim by mal spustiť. Systém takto môže automaticky prepínať režimy, alebo vás na potrebu prepnutia upozorniť cez SMS.



SwiftCool vám poskytuje nepretržité monitorovanie a podávanie správ cez SMS pre pokoj vašej duše.

- > Nepretržité monitorovanie a podávanie správ.
- > Diaľkové ovládanie.
- > Zistenie stavu.
- > Zasielanie príkazov.
- > Rýchlejšia servisná odozva.

SMS komunikácia – prístup k mnohým funkciám...

Upozornenia

Okrem nepretržitého monitorovania funkcií nádrže monitoruje inteligentný ovládací systém CoolControl prevádzku súčastí nádrže, ako sú kompresory, miešadlá, oplachové čerpadlo a elektrické napájanie. Ak sa vyskytne akýkoľvek problém, na LCD obrazovke sa zobrazí upozornenie a dostanete tiež výstražnú SMS.

Servis

Diagnostika na diaľku prostredníctvom zabudovaného GSM modulu umožňuje rýchlejšiu odpoveď na servisné otázky.

Podávanie správ a kontrola

Pomocou vášho mobilného telefónu môžete zistiť aktuálny stav nádrže a zasielať jej príkazy. SMS na zistenie stavu hlási aktuálny režim a teplotu alebo, ak je aktuálne režim v nečinnosti, nahlási posledný režim a jeho čas. Zaslanie príkazu cez SMS môže napríklad spustiť alebo zastaviť chladenie.

Detekcia hladiny mlieka

Nádrž na mlieko SwiftCool so systémom CoolControl ponúka vstavanú elektronickú detekciu hladiny mlieka, čo umožňuje monitorovanie mlieka a hladiny oplachovej vody v nádrži. S presnosťou na niekoľko milimetrov poskytuje detekcia hladiny nasledujúce výhody:

- Chladenie je optimalizované na základe hladiny mlieka v nádrži.
- Je možné zabrániť neúmyselnému preplneniu nádrže.
- Pri umývaní sa napúšťa konzistentné množstvo vody, čím sa zabezpečí správna koncentrácia čistiaceho prostriedku pre optimálne čistenie a rýchlejší oplachový cyklus.

Príklad – Inteligentné ovládanie

Po ukončení zberu mlieka systém rozpozná, že by prázdna nádrž mala byť umytá.

Ak umývanie nebude spustené v rámci nastaveného času, príde vám SMS s upozornením.

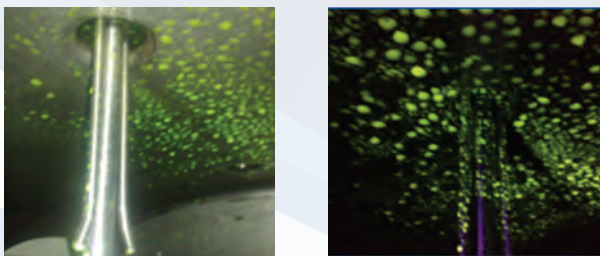
Po čiastočnom zbere mlieka systém rozpozná, že v nádrži stále zostalo mlieko.

Ak chladenie nebude opätovne spustené manuálne, bude spustené automaticky a vás na to upozorní SMS.



Rýchlejší a čistejší oplach...

Oplachový systém SwiftCool bol navrhnutý tak, aby poskytoval silné, dôkladné a rýchle čistenie. Bol testovaný pomocou fluorescenčných testovacích techník, aby sme si našim dizajnom čistiaceho systému boli na sto percent istí.



Vďaka samozrejmemu meraniu hladiny oplachovej vody je zabezpečené rýchlejšie napúšťanie a presné množstvo vody. Výkonné vysokokapacitné oplachové čerpadlo z nehrdzavejúcej ocele prináša rýchle a dôkladné čistenie. Samovypúšťacie čerpadlo a potrubie spoločne zabezpečujú, že v nádrži nezostane žiadna stojatá voda.

Vďaka širokému výberu režimov oplachu a radu možností, ktoré možno špecificky nastaviť pre tú ktorú farmu, ponúka oplachový systém SwiftCool flexibilitu, po ktorej túžite. Dostupné oplachové režimy sú:

- **Plný oplach – vrátane horúceho hlavného oplachu.**
- **Studený oplach.**
- **Rýchly oplach.**
- **Kyslý oplach (predvolený 1 v 7).**
- **Sanitačný oplach (voliteľný).**

V rámci jednotlivých režimov môžu byť modifikované nasledujúce možnosti:

- **Počet predplachov.**
- **Trvanie hlavného oplachu.**
- **Počet preplachov na konci.**
- **Frekvencia kyslého oplachu.**

„Keď som prešiel na nádrž od spoločnosti Dairymaster, nemohol som uveriť čisteniu. Oplach ako taký je veľmi precízny a nádrž po ňom zostala bez škvŕny. Vôbec sa už nemusím zabávať s čistiacimi prostriedkami alebo kyselinou, jednoducho otvorím zátky, zapojím a nádrž urobí všetko ostatné.“

James D Phelan.

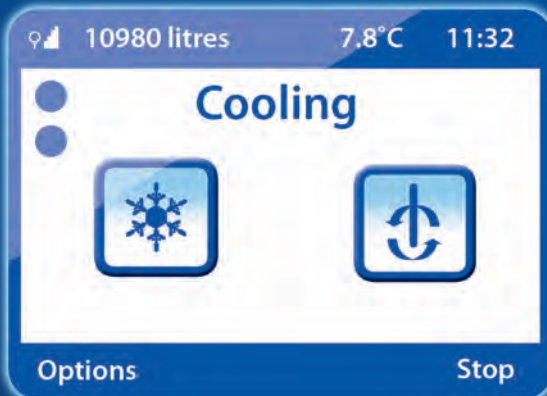


Vyššia energetická účinnosť prostredníctvom pokročilej technológie.



Chladenie

Systém SwiftCool je založený na overenej technológii Direct Expansion s použitím laserovo zváraných výparníkov kombinovaných s vysokoúčinnými kondenzačnými jednotkami. K dispozícii je tiež zaplavený výparníkový systém a plášť studenej vody.



Režim nočnej úspory

Jadrom systému CoolControl je inteligentné chladenie. Okrem štandardných režimov chladenia a intenzívneho chladenia, systém CoolControl obsahuje tiež režim nočnej úspory, ktorý dokáže zredukovať náklady na chladenie až o ďalších 8 %.

Soft štart

Pri chladení nastavenom jednotlivo pre istú hladinu mlieka v nádrži systém CoolControl poskytuje spustenie automatického chladenia so zabudovaným Soft-štartom, ktorého účelom je zabrániť zamrazeniu pri nízkych hladinách mlieka.



S režimom nočnej úspory je možné zredukovať náklady na chladenie až o ďalších 8 %.



Rozmery/veľkosti SwiftCool...

Model X

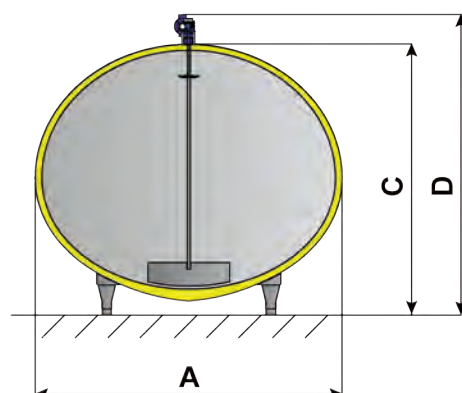
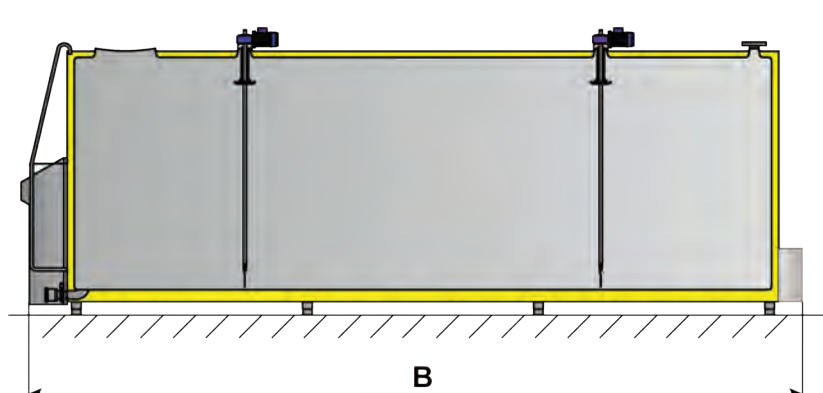
Nominálna veľkosť	Nominálna	Maximálna	A [m]	A [ft, in]	B [m]	B [ft, in]	C [m]	C [ft, in]	D [m]	D [ft, in]
22000X	22000	22485	2.63	8ft 8"	6.60	21ft 8"	2.346	7ft 9"	2.66	8ft 9"
20200X	20200	20410	2.63	8ft 8"	6.10	20ft 1"	2.346	7ft 9"	2.64	8ft 9"
18300X	18300	18739	2.63	8ft 8"	5.60	18ft 5"	2.346	7ft 9"	2.63	8ft 8"
16500X	16500	16840	2.63	8ft 8"	5.10	16ft 9"	2.346	7ft 9"	2.62	8ft 8"
14600X	14600	14952	2.63	8ft 8"	4.60	15ft 2"	2.346	7ft 9"	2.61	8ft 7"
12750X	12750	13051	2.63	8ft 8"	4.10	13ft 6"	2.346	7ft 9"	2.59	8ft 7"
10900X	10900	11131	2.63	8ft 8"	3.60	11ft 10"	2.346	7ft 9"	2.58	8ft 6"
9750X	9750	9987	2.63	8ft 8"	3.30	10ft 10"	2.346	7ft 9"	2.57	8ft 6"

Model Xs - Kde platia dĺžkové obmedzenia

Nominálna veľkosť	Nominálna	Maximálna	A [m]	A [ft, in]	B [m]	B [ft, in]	C [m]	C [ft, in]	D [m]	D [ft, in]
30100Xs	30100	30706	3.00	9ft 11"	6.60	21ft 8"	2.715	8ft 11"	3.02	9ft 11"
27600Xs	27600	28166	3.00	9ft 11"	6.10	20ft 1"	2.715	8ft 11"	3.01	9ft 11"
25050Xs	25050	25578	3.00	9ft 11"	5.60	18ft 5"	2.715	8ft 11"	3.00	9ft 11"
22500Xs	22500	23006	3.00	9ft 11"	5.10	16ft 9"	2.715	8ft 11"	2.99	9ft 10"
20000Xs	20000	20400	3.00	9ft 11"	4.60	15ft 2"	2.715	8ft 11"	2.98	9ft 10"
17450Xs	17450	17802	3.00	9ft 11"	4.10	13ft 6"	2.715	8ft 11"	2.96	9ft 9"
14850Xs	14850	15180	3.00	9ft 11"	3.60	11ft 10"	2.715	8ft 11"	2.95	9ft 9"

Model Xn - Kde platia výškové a šírkové obmedzenia

Nominálna veľkosť	Nominálna	Maximálna	A [m]	A [ft, in]	B [m]	B [ft, in]	C [m]	C [ft, in]	D [m]	D [ft, in]
17150Xn	17150	17522	2.375	7ft 10"	6.60	21ft 8"	2.09	6ft 11"	2.40	7ft 11"
15750Xn	15750	16082	2.375	7ft 10"	6.10	20ft 1"	2.09	6ft 11"	2.39	7ft 11"
14300Xn	14300	14628	2.375	7ft 10"	5.60	18ft 5"	2.09	6ft 11"	2.38	7ft 10"
12850Xn	12850	13145	2.375	7ft 10"	5.10	16ft 9"	2.09	6ft 11"	2.36	7ft 10"
11400Xn	11400	11671	2.375	7ft 10"	4.60	15ft 2"	2.09	6ft 11"	2.35	7ft 9"
9950Xn	9950	10187	2.375	7ft 10"	4.10	13ft 6"	2.09	6ft 11"	2.34	7ft 9"
8500Xn	8500	8695	2.375	7ft 10"	3.60	11ft 10"	2.09	6ft 11"	2.33	7ft 8"
7600Xn	7600	7800	2.375	7ft 10"	3.30	10ft 10"	2.09	6ft 11"	2.32	7ft 8"
6600Xn	6600	6745	2.375	7ft 10"	2.95	9ft 9"	2.09	6ft 11"	2.31	7ft 7"
5500Xn	5550	5691	2.375	7ft 10"	2.60	8ft 7"	2.09	6ft 11"	2.30	7ft 7"



- A** Šírka tela nádrže
B Dĺžka vrátane ovládacích prvkov a napájania

- C** Minimálna výška tela pre prepravu (motory miešadiel a rebrík sú odstránené)
D Minimálna inštalovaná výška vrátane motorov miešadiel, vetrania a náklonu

Rozmery/veľkosti SwiftCool...

Model Xc - Kde platia výškové a šírkové obmedzenia

Nominálna veľkosť	Nominálna	Maximálna	A [m]	A [ft, in]	B [m]	B [ft, in]	C [m]	C [ft, in]	D [m]	D [ft, in]
11500Xc	11400	11719	2.025	6ft 8"	6.60	21ft 8"	1.743	5ft 9"	2.12	7ft
10500Xc	10500	10764	2.025	6ft 8"	6.10	20ft 1"	1.743	5ft 9"	2.11	6ft 11"
9600Xc	9600	9798	2.025	6ft 8"	5.60	18ft 5"	1.743	5ft 9"	2.09	6ft 11"
8600Xc	8600	8821	2.025	6ft 8"	5.10	16ft 9"	1.743	5ft 9"	2.08	6ft 10"
7650Xc	7650	7836	2.025	6ft 8"	4.60	15ft 2"	1.743	5ft 9"	2.07	6ft 10"
6700Xc	6700	6843	2.025	6ft 8"	4.10	13ft 6"	1.743	5ft 9"	2.06	6ft 9"
5700Xc	5700	5849	2.025	6ft 8"	3.60	11ft 10"	1.743	5ft 9"	2.04	6ft 9"
5100Xc	5100	5244	2.025	6ft 8"	3.30	10ft 10"	1.743	5ft 9"	2.04	6ft 9"
4450Xc	4450	4540	2.025	6ft 8"	2.95	9ft 9"	1.743	5ft 9"	2.03	6ft 8"
3750Xc	3750	3832	2.025	6ft 8"	2.60	8ft 7"	1.743	5ft 9"	2.02	6ft 8"

Model Xo

Nominálna veľkosť	Nominálna	Maximálna	A [m]	A [ft, in]	B [m]	B [ft, in]	C [m]	C [ft, in]	D [m]	D [ft, in]
21000Xo	21000	21420	2.305	7ft 7"	6.60	21ft 8"	2.52	8ft 4"	2.83	9ft 4"
19300Xo	19300	19686	2.305	7ft 7"	6.10	20ft 1"	2.52	8ft 4"	2.82	9ft 3"
17500Xo	17500	17850	2.305	7ft 7"	5.60	18ft 5"	2.52	8ft 4"	2.81	9ft 3"
15800Xo	15750	16065	2.305	7ft 7"	5.10	16ft 9"	2.52	8ft 4"	2.79	9ft 2"
14000Xo	14000	14280	2.305	7ft 7"	4.60	15ft 2"	2.52	8ft 4"	2.78	9ft 2"
12200Xo	12200	12444	2.305	7ft 7"	4.10	13ft 6"	2.52	8ft 4"	2.77	9ft 1"
10400Xo	10400	10608	2.305	7ft 7"	3.60	11ft 10"	2.52	8ft 4"	2.76	9ft 1"
9300Xo	9300	9486	2.305	7ft 7"	3.30	10ft 10"	2.52	8ft 4"	2.75	9ft 1"
8050Xo	8050	8211	2.305	7ft 7"	2.95	9ft 9"	2.52	8ft 4"	2.74	9ft
6800Xo	6800	6936	2.305	7ft 7"	2.60	8ft 7"	2.52	8ft 4"	2.73	9ft

Komentáre zákazníkov

"Nádrž na mlieko SwiftCool chladí mlieko s extrémnou účinnosťou tak, že kým sa dojenie skončí, mlieko je už úplne vychladené. Dokonca aj pri tých najväčších teplotách počas minulého leta sa kompresory počas dňa vôbec nespustili. Napúšťanie zospodu je tiež super vec, manipulácia s trúbkami a rozliate mlieku sú minulosťou. Celkovo môžem povedať, že nádrž sa používa jednoducho, poskytuje účinné chladenie a zvyšuje hygienu."

Mr. Ciaran Seery.

"Táto nádrž je oveľa úspornejšia ako som si myslel. Niet o tom pochyb, pretože moje účty za elektrinu sú teraz oveľa lepšie. Hospodárnosť sa prejavuje aj v množstve čistiacich prostriedkov a horúcej vody. Tiež som zaznamenal zlepšenie výsledkov z mojich testov, mám teraz najnižšie čísla za posledných niekoľko rokov."

Denis O'Leary.

SwiftCool



Nádrž budúcnosti na mlieko...

Možnosti a doplnky SwiftCool...



Platňové chladiče

Spoločnosť Dairymaster ponúka možnosť výberu platňových chladičov z nehrdzavejúcej ocele, ktoré sa dajú upraviť na akúkoľvek veľkosť farmy. Na súčasnom trhu sú kvalita mlieka a náklady na chladenie mlieka mimoriadne dôležité. Platňové chladiče spoločnosti Dairymaster sú ideálnym spôsobom redukcie teploty mlieka rýchlo po jeho podojení. Ponúkame rad platňových chladičov v závislosti od veľkosti farmy a požiadaviek na chladenie. K dispozícii je výber jednostupňových alebo dvojestupňových chladičov. Účinnosť chladenia je možné ešte zvýšiť pomocou ovládača premenných rýchlostí mliečného čerpadla od spoločnosti Dairymaster.

- **Chladí mlieko rýchlo a efektívne.**
- **Konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele.**
- **Jednoduché rozšírenie.**



Čerpanie mlieka s variabilnou rýchlosťou

Čerpanie mlieka s variabilnou rýchlosťou

Variflo+ zabezpečuje optimálne chladenie a miernu prepravu mlieka, pretože reaguje na hladinu mlieka v zberači a riadi prietok vody cez chladiaci systém. Prietok mlieka do zberča sa mení v priebehu celého roka a počas dojenja. Čerpanie mlieka pri premenných rýchlostiach sa používa vtedy, keď je potrebné optimálne chladenie a mierna preprava mlieka. Platňový chladič sa používa 3 až 4 krát viac v porovnaní s typickými ovládačmi čerpadla mlieka. Výška mlieka v zberači je meraná a výstup z mliečného čerpadla sa priraduje ku kumulatívnej množstvu mlieka v nádobe zberača.

Tento systém zabezpečuje zvýšenie rýchlosti čerpadla pri zvyšovaní hladiny mlieka. Ak je hladina mlieka nízka, rýchlosť čerpadla sa zníži. Prívod chladiacej vody môže byť vypnutý solenoidom vtedy, ak je čerpadlo neaktívne. Výsledkom je kontrolovaný prietok mlieka cez platňové chladiče a jemnejšia manipulácia s mliekom za menšieho použitia vody.

- **Lepšie chladenie.**
- **Jemná preprava mlieka.**
- **Umožňuje zvýšenie prietoku počas oplachu.**



Sanituje nádrž na udržanie hygieny

Sanitačné dávkovacie čerpadlo

Pridanie sanitačného dávkovacieho čerpadla umožňuje aplikáciu dezinfekčnej látky počas záverečného preplachu, čím sa zabezpečí, že po vyčistení zostane nádrž sterilná až do nasledujúceho dojenja. Okrem dezinfekcie vám toto čerpacie riešenie tiež umožňuje použitie sanitačného oplachu prázdnej nádrže tesne pred dojením.

Napúšťanie zospodu

Spoločnosť Dairymaster ponúka spätný ventil pre napúšťanie zospodu ako alternatívny nástavec na chladiacu nádrž na mlieko. Prevádzkovateľ má k tomuto nástavcu jednoduchý prístup a ponúka mu množstvo výhod.

- **Úspora práce.**
- **Zlepšenie hygieny.**
- **Jemná preprava mlieka.**
- **Efektívnejšie chladenie.**





Prefúknuť vzduchom

Tento systém umožňuje natlačenie vyčisteného vzduchu do mliekového potrubia, ktorý po dojení úplne vyprázdni potrubie od mliečného čerpadla až skrz nádrž na mlieko. V závislosti od vzdialenosti prijímača od nádrže to môže často predstavovať až 20-25 litrov mlieka počas jedného dojenia. A pred začiatkom dojenia je opäť všetka voda v potrubí vyprázdnená rovnakým spôsobom.

- Spoločnosť Dairymaster vytvorila tento mikrofiltrovaťelný trojitý filtračný systém pre dokonalú hygienu.
- Z potrubia sa získa viac mlieka, obyčajne sa takto ušetrí 20-25 litrov počas jedného dojenia.
- Redukuje zostatkovú vodu po čistení.
- Redukuje množstvo času vynaloženého na čistenie.
- Prevádzkovaný samostatne alebo automaticky spolu s Dairymaster AutoWasher.
- Vhodný pre všetky typy dojární.

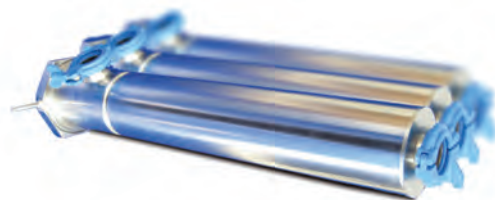


Filtre

Spoločnosť Dairymaster má k dispozícii širokú škálu filtrov, ktoré vyhovujú všetkým veľkostiam dojární. Filtre spoločnosti Dairymaster sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele a obsahujú robustný filtračný rám. Pre optimálne filtrovanie sú k filtru pripojené vymeniteľné filtračné vrecká. K dispozícii je tiež viacúčelové filtračné vrecko, ktoré ponúka najvyššiu výkonnosť pri filtrácii mlieka, čo vedie k nákladovo efektívnejšej výrobe mlieka. Pri väčších inštaláciách je filtre možné nakombinovať a systém je možné nakonfigurovať tak, aby bola výmena filtra počas dojenia možná. Filtrácia zabraňuje vniknutiu cudzorodého materiálu do platňového chladiča cez nádrž na mlieko. Toto zabezpečuje optimálnu účinnosť tak platňového chladiča Dairymaster, ako aj vašej chladiacej nádrže. Spoločnosť Dairymaster disponuje unikátnym dvakrát prešitým filtračným vreckom, ktoré ponúka vynikajúce filtračné vlastnosti a mimoriadny robustný dizajn. Za účelom zabezpečenia optimálnej filtrácie by filtre mali byť pravidelne vymieňané.



- Robustný filtračný rám.
- Dvakrát prešité filtračné vrecká.
- Dostupnosť viacúčelového filtračného vrecka.
- Zvýšená efektívnosť.
- Lepšia kvalita mlieka.



Vysokokvalitné mlieko si pýta vysokokvalitné filtračné prvky!

Filtračný prvok Dairymaster Swiftflo Precision je výsledkom nášho nepretržitého výskumu a vývoja a je top produktom v oblasti vysokovýkonného filtrovania mlieka, ktoré má za výsledok nákladovo efektívnejšiu výrobu mlieka. Naše filtre Swiftflo Precision pri použití spolu s filtračnými prvkami Swiftflo Precision poskytujú vynikajúce filtračné vlastnosti s nízkym obmedzením prietoku mlieka a vynikajúcu retenciu sedimentov.

Opätovne použiteľné filtračné prvky nainštalované na filter Swiftflo Precision zabezpečujú optimálnu filtráciu mlieka. K dispozícii sú dve veľkosti: štandardná a veľká. Štandardný filter je vhodný pre malé a stredné stáda a veľký filter je vhodný pre stredne veľké a veľké stáda.

Za predpokladu, že sú filtre pravidelne menené a sterilizované, dokážete zabezpečiť tú najlepšiu kvalitu mlieka.

Kondenzačný rám z nehrdzavejúcej ocele

Spoločnosť Dairymaster ponúka voliteľnú nerezovú rámovú jednotku na uskladnenie kondenzačných jednotiek chladiacej nádrže na mlieko. Pri umiestnení kondenzačných jednotiek vonku zabezpečuje tento robustný rám maximálnu ochranu. Kondenzačný rám z nehrdzavejúcej ocele je tiež dostupný v prevedení s pozinkovanou oceľou.

- Bezpečný
- Zlepšený vzhľad
- Úhladný
- Lepšia ochrana pred prvkami



Komentáre zákazníkov

"Investícia za túto nádrž sa mi vrátila za jeden deň – zastupujúci dojič zabudol zapnúť chladenie a ja som dostal správu na telefón. Keby ma na to systém neupozornil, o celú dodávku mlieka v nádrži by som bol prišiel. Už len pre takúto stratu každému odporúčam, aby si telefonické prepojenie nainštaloval. Je veľmi jednoduché a užívateľsky prívetivé. Mám stopercentnú kontrolu nad tým, čo robím a vďaka nádrži Dairymaster som oveľa spokojnejší."

Dermot Sherry.

"Keď som bol odcestovaný, mal som v kravíne zástupcu. A stále som vedel, čo sa na farme deje. Vedel som, kedy dojí, koľko sa nadojilo, koľko mlieka sa odviezlo a kedy sa nádrž neumývala. Bolo to skvelé, stačila jedna správa a ja som hneď vedel, čo sa deje. Je to veľká úľava."

Thomas Spillane.

"Nádrž Dairymaster SwiftCool je určite energeticky efektívna. Pomohla mi znížiť môj účet za elektrinu o tretinu. Funkcia nočného režimu mi umožňuje chladiť mlieko v noci, čo mi šetrí čas aj peniaze."

Shane Dee.



Rad kondenzačnej jednotky SwiftCool DM...

Pre optimálnu účinnosť a najnižšie náklady na SwiftCool chladenie mlieka používajte na mieru navrhnuté kondenzačné jednotky. Produkt Dairymaster výskumov na chladenia mlieka a klimatické vplyvy, rad kondenzačných jednotiek SwiftCool bol navrhnutý tak, aby sa optimalizoval predve najdôležitejšie opatrenia na účinnosť chladenia mlieka na farme dojnic:

- Ako dlho trvá chladenie?
- Koľko to stojí?

Zameraním sa na tieto dve opatrenia naši inžinieri dosiahli:

- ✓ Zníženie nákladov na chladenie o 13 %.
- ✓ Rýchlejšie chladenie o 11 %.

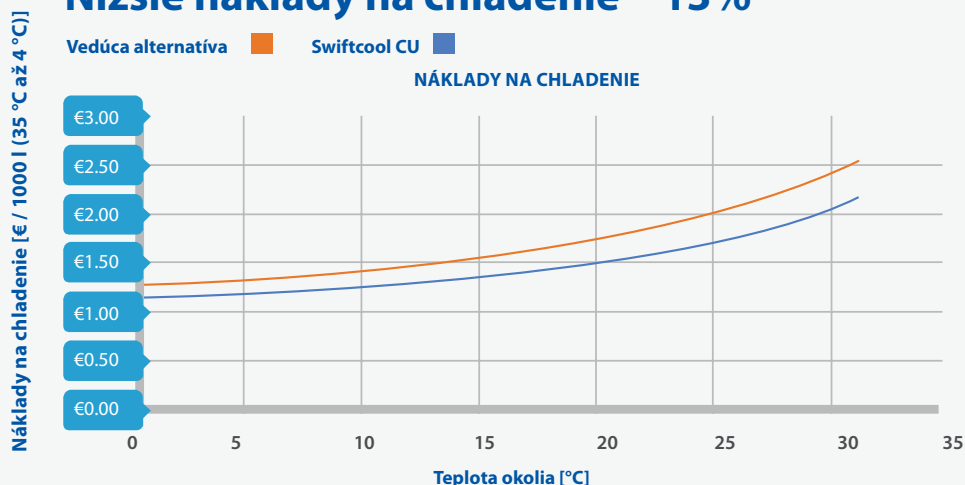
Ďalšie výhody:

- Antikorózný náter s modrým povrchom predlžujúci životnosť až o 50 %.
- Podstavce a uloženie sú celé z nehrdzavejúcej ocele.
- Predpripravené káblovanie a potrubie pre rýchlu inštaláciu.

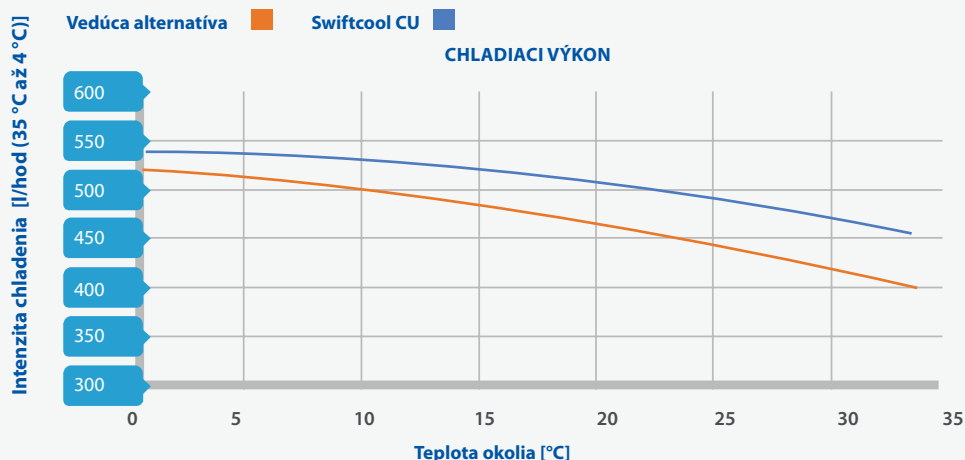


Nižšie uvedené príklady ukazujú výkonnosť v prípade 5,5 HP SwiftCool DM kondenzačnej jednotky porovnané s vedúcou alternatívou v rôznych teplotách okolia.

Nižšie náklady na chladenie - 13%



Vysoká výkonnosť chladenia + 11%



Chladiaci systém ľadovou vodou SwiftChill...

Dairymaster SwiftChill je studený systém skladovania tepelnej energie. Systémy na uskladnenie tepla využívajú materiály na zmenu fázy (PCM) na uskladnenie a uvoľňovanie energie zmrazením a roztavením PCM. Pri aplikáciách na chladenie mlieka je najúčinnnejším materiálom na zmenu fázy v skutočnosti voda, pretože zamrzá a topí sa pri teplote 0 °C, čo je len o niekoľko stupňov pod normálnou cieľovou teplotou mlieka.

Použitie chladiaceho systému ľadovou vodou Dairymaster SwiftChill na produkciu a skladovanie dostatočného množstva ľadovej vody vám umožní okamžité chladenie mlieka, zníženie rizika šírenia baktérií a môže znížiť prevádzkové náklady, keď sa využíva pri využívaní elektrickej energie mimo špičky. Cirkuláciou ľadovej vody z chladiaceho systému SwiftChill a napájaním z vodovodu alebo studne cez „Two Stage“ platňový chladič môže byť mlieko okamžite schladené na 4-6 °C už pri vstupe do nádrže na mlieko.

- Predchladenie mlieka pomocou platňového chladiča.
- Znížené teploty miešania v hromadnej nádrži na mlieko.
- Regulátor ľadu pre variabilnú výrobu ľadu.
- Na predchladenie sa môže používať s alebo namiesto vody zo studne.
- Kondenzačné jednotky môžu byť pripojené alebo vzdialené.
- Kompaktný dizajn z nehrdzavejúcej ocele.
- Miešanie na zabezpečenie rýchleho vypúšťania.
- Dodatočné čerpadlá chladiacej vody v závislosti od veľkosti.
- Menšie kondenzačné jednotky ako s priamou expanziou.
- Kondenzačné jednotky je možné zdieľať s nádržou na mlieko SwiftCool.
- Silné miešanie vzduchu, aby sa zabezpečilo rýchle vyprázdenie.



			Kapacita ľadu				Rozmery [m]*		
Model	Veľkosť	Výkon	Kg	kJ	kWh	kCal	Dĺžka	Šírka	Výška
i2000	800	1~ / 3~	800	267'000	74	63'700	1.83	1.05	1.5
i2500	1000	1~ / 3~	1000	334'000	93	79'700	1.83	1.24	1.5
i3000	1200	1~ / 3~	1200	400'000	111	95'600	1.83	1.43	1.5
i4000	1600	1~ / 3~	1600	534'000	148	127'000	1.83	1.82	1.5
i5000	2000	1~ / 3~	2000	667'000	185	159'000	1.83	2.2	1.5
i6000	2400	1~ / 3~	2400	801'000	223	191'000	1.83	2.59	1.5
i7500	3000	3~	3000	1001'000	278	239'000	1.83	3.36	1.5
i10000	4000	3~	4000	1334'000	371	319'000	1.83	4.15	1.5

* bez kondenzačných jednotiek.

Kondenzačné jednotky je možné vybrať tak, aby vyhovovali času výstavby 7 až 9 hodín. Všetky modely môžu byť ponúkané v trojfáze, a až do modelu i6000 v jedinej fáze.

Výhody chladiaceho systému ľadovou vodou SwiftChill

- Cirkulácia ľadovej vody cez platňový chladič umožňuje rýchle predchladenie mlieka
- Zabraňuje riziku zamrznutia mlieka.
- Môže byť ľahko konfigurovateľný tak, aby fungoval na lacnejšej nočnej elektrickej energii.
- Používanie v kombinácii s regeneráciou tepla SwiftCool Duo znamená, že sa voda pred začiatkom dojenia zahrieva.



SwiftCool Model V - Chladiace silo na mlieko...

Dairymaster SwiftCool Model V – chladiace silo na mlieko ponúka všetky výhody nádrže na mlieko SwiftCool, ale vo vonkajšom formáte. Ide o optimálne riešenie tam, kde existuje požiadavka na vysoké objemy chladenia a skladovania mlieka na farme a kde je nepraktické rozšíriť existujúcu budovu alebo neekonomické vytvoriť nové priestory na uloženie konvenčných nádrží na mlieko.

- Odparovací chladič zváraný laserovou technikou.
- Hygienický systém na odber vzoriek mlieka.
- Izolácia s vysokou hustotou.
- Prístupový rebrík z nehrdzavejúcej ocele s bezpečnostnou klieťkou.
- Voliteľný vonkajší povrch z nehrdzavejúcej ocele.
- Výklenok z nehrdzavejúcej ocele (môže byť inštalovaný cez stenu do mliekarny) obsahuje:
 - Ovládacie prvky pre oplachovanie a chladenie.
 - Prístup človekom zospodu.
 - Spätný ventil pre napúšťanie zospodu.
 - CIP pripojenie mliečnej linky.
- Možnosť chladiaceho výparníka z bočnej steny.
- Dostupný v konfiguráciách SwiftChill Icewater Cooling System a Direct Expansion.



MODEL	18000V	20000V	22000V	24000V	27000V	30000V	33000V	36000V
Menovitá kapacita (litre)	17880	19970	22050	23840	26820	29800	32790	35770
Maximálna kapacita (litre)	18250	20380	22510	24330	27370	30410	33460	36500
Vonkajší Dia	2.995	2.995	2.995	2.995	2.995	2.995	2.995	2.995
Vonkajší ht	4	4.35	4.7	5	5.5	6	6.5	7
Kapacita základného výparníka	Maximum 2 x 5.5HP or 1 x 10HP							
Kapacita bočného výparníka	Maximum 2 x 7.5HP or 1 x 15HP							
ČAS CHLADENIA								
6 dojení, 35 °C – 4 °C	02:50	03:11	03:30	02:30	02:50	03:10	03:30	
4 dojenia, 20 °C – 4 °C	01:30	01:40	01:50	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00
6 dojení, 20 °C – 4 °C	01:00	01:05	01:15	01:20	01:30	01:40	01:50	02:00

Výhody SwiftCool Model V - chladiaceho sila na mlieko

- Menší záber ako vodorovné nádrže s podobnou kapacitou.
- Vhodné pre vonkajšiu inštaláciu.
- Výklenok z nehrdzavejúcej ocele zabezpečuje, že ovládacie prvky, priechod a prípojky na mlieko sa nachádzajú v mliekarni.
- Dostupné sú voliteľné bočné výparné platne pre dodatočnú chladiacu kapacitu.
- Chladiaci výkon je automaticky regulovaný na množstvo mlieka (* CoolControl).

Skrešte náklady na ohrev vody...

SwiftCool Duo

Viac
horúcej
vody po
celý rok



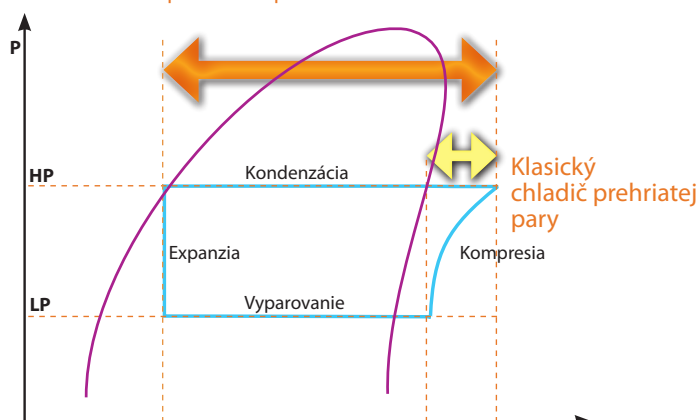
Profesionálny systém tvorby teplej vody určený pre farmy dojnic...

SwiftCool Duo obnovuje 100 % tepla

Tradičné systémy na obnovu tepla obnovujú len fázu chladenia prehriatou parou z horúcich plynov, čo predstavuje menej ako 20 % obnoviteľnej energie. Teplota výmeny tepla sa v tomto prípade nekontroluje: je vysoká v lete a nízka v zime.

Systém obnovy tepla SwiftCool Duo obnovuje všetko kondenzačné teplo generované chladiacou jednotkou. Toto umožňuje veľmi rýchly ohrev vody pri minimálnej teplote 55 °C dokonca aj v náročných podmienkach.

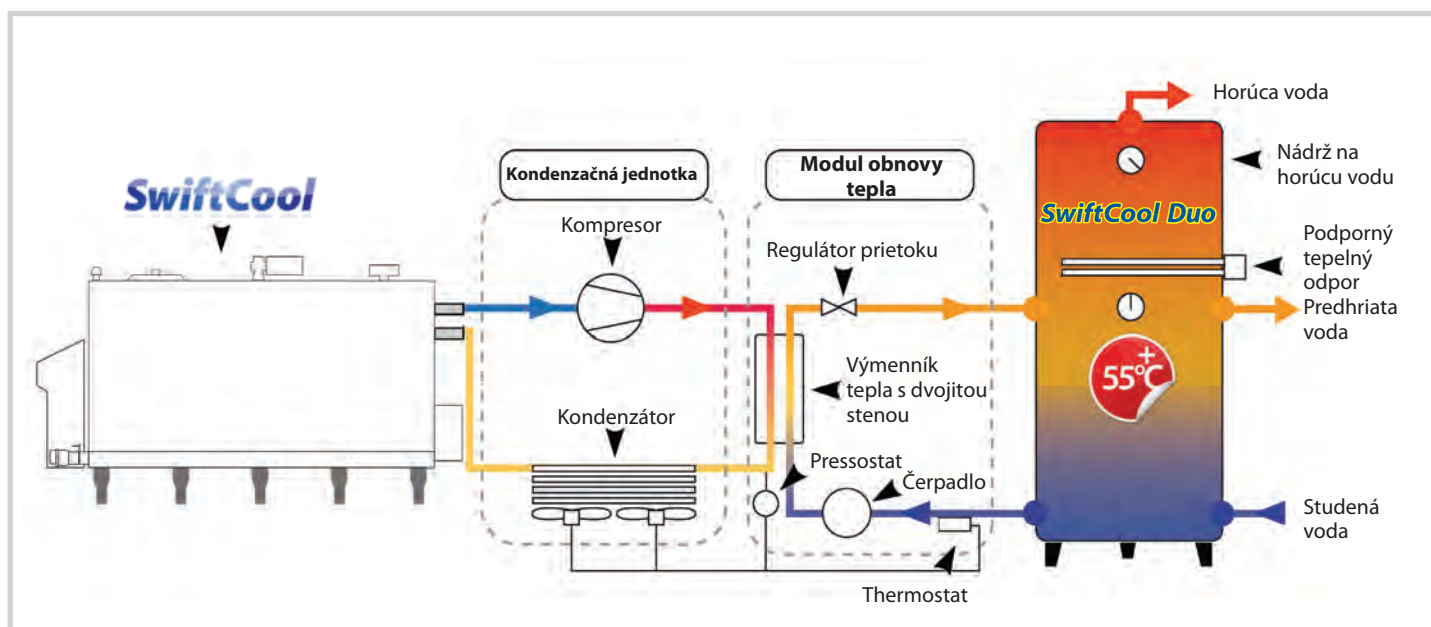
Množstvo tepla získané pomocou zariadenia SwiftCool Duo



1. Režim «vodný kondenzátor: Systém obnovy tepla kondenzuje všetok chladiaci plyn pomocou studenej vody z vodnej nádrže. Obnovuje všetko teplo odmietnuté chladiacou jednotkou na rýchly ohrev vody na minimálnu teplotu 55 °C bez ohľadu na okolitú teplotu. Ventilátory sú zastavené.

2. Režim chladiča prehriatej pary: keď bola všetka voda predhriata, ventilátory sú zapnuté. Systém obnovy tepla pokračuje v ohreve vody (plynové chladenie prehriatou parou); voda môže v lete dosiahnuť teplotu 65-70 °C.

Systém pracuje v prevádzkovej obálke kompresorov (tlak a teplota kompresora). Kondenzácia vody zvyšuje účinnosť kompresora v lete a zabráňuje prerušeniam vysokého tlaku. Bezpečnostný tlakový spínač 26 bar HP reštartuje ventiláciu v prípade dysfunkcie vodného okruhu: prioritou je chladenie.



Výhody systému SwiftCool Duo

- Znížené náklady na ohrev vody.
- Ohrev vody pri každom chladení mlieka.
- Viac teplej vody po celý rok.
- Viac teplej vody znamená možnosť každodenného teplého oplachu.
- Možnosť použitia predhriatej vody na kohútiky alebo kŕmenie teliat.
- Dodatočné ohrievanie, ak je potrebné, môže stále využívať nočnú elektrickú energiu.
- Obnovuje až 6-krát viac tepla ako konvenčné systémy na obnovu tepla.
- Jednoducho sa prispôsobí, pretože potrebuje iba jednu kondenzačnú jednotku.

Vysoká
kapacita
výroby
horúcej
vody

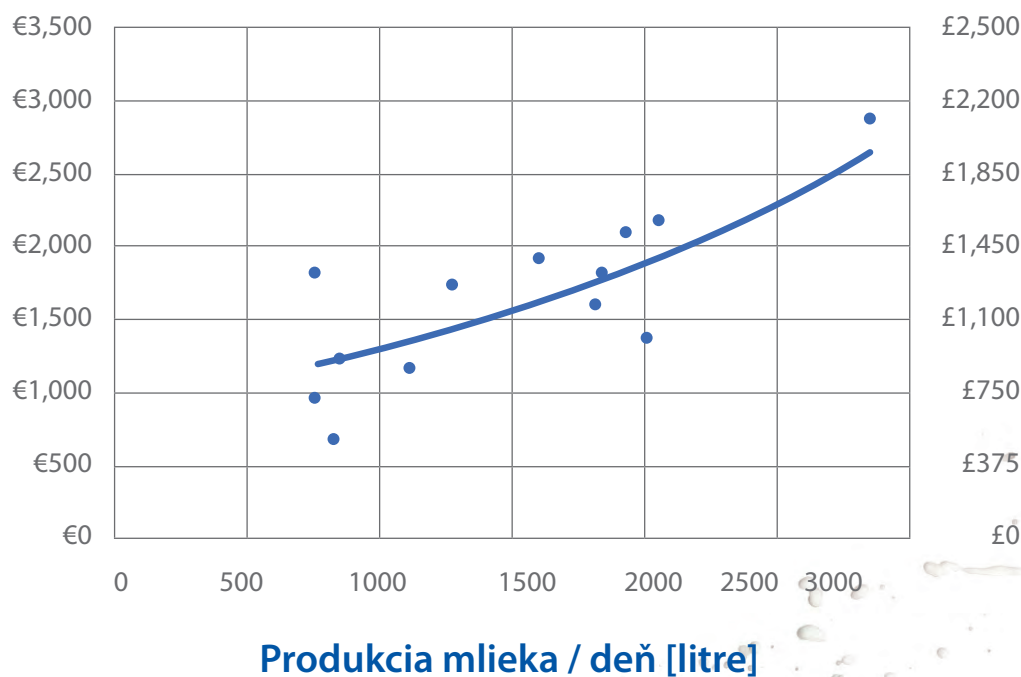
Príklady farmy dojnic vybavenej systémom SwiftCool Duo

Počet kráv:	70	50	70	30	55	90	40	70
Kvóta:	700000 L	420000 L	700000 L	260000 L	465000 L	61500 L	280000 L	750000 L
Priemerná denná produkcia:	2011 L	1114 L	1857 L	751 L	1274 L	1627 L	767 L	2055 L
Kapacita nádrže na mlieko:	8000 L	7000 L	3100 L	2100 L	3100 L	6000 L	3000 L	8100 L
Chladiace jednotky:	7.5HP	7.5HP	2x3HP	3HP	4.5HP	2x4.5HP	4.5HP	7.5HP
Spotreba vody / deň:	329 L	310 L	472 L	264 L	440 L	495 L	416 L	720 L
KWh ušetrených za rok:	6900	5900	9300	5100	9000	10000	9300	11400
úspory v € / rok:	€1,320	€1,140	€1,800	€980	€1,740	€1,930	€1,790	€2,200

Poznámka: Všetky farmy bez predchladenia. Ročná úspora nákladov na základe nákladov na elektrickú energiu vo výške 0,193 €/kWh

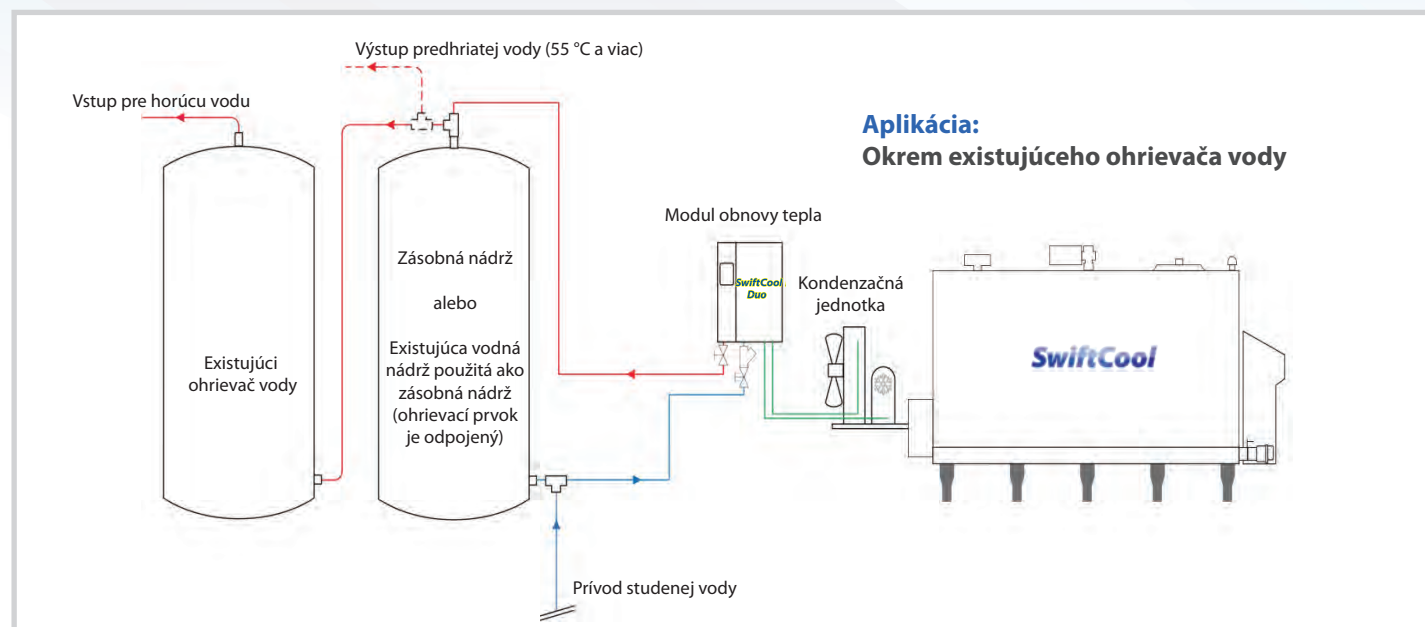
SwiftCool Duo dosahuje najlepší výkon k spotrebe energie na ohrev vody a chladenie mlieka, bez ohľadu na podmienky testovania

Anualizované úspory nákladov na elektrinu

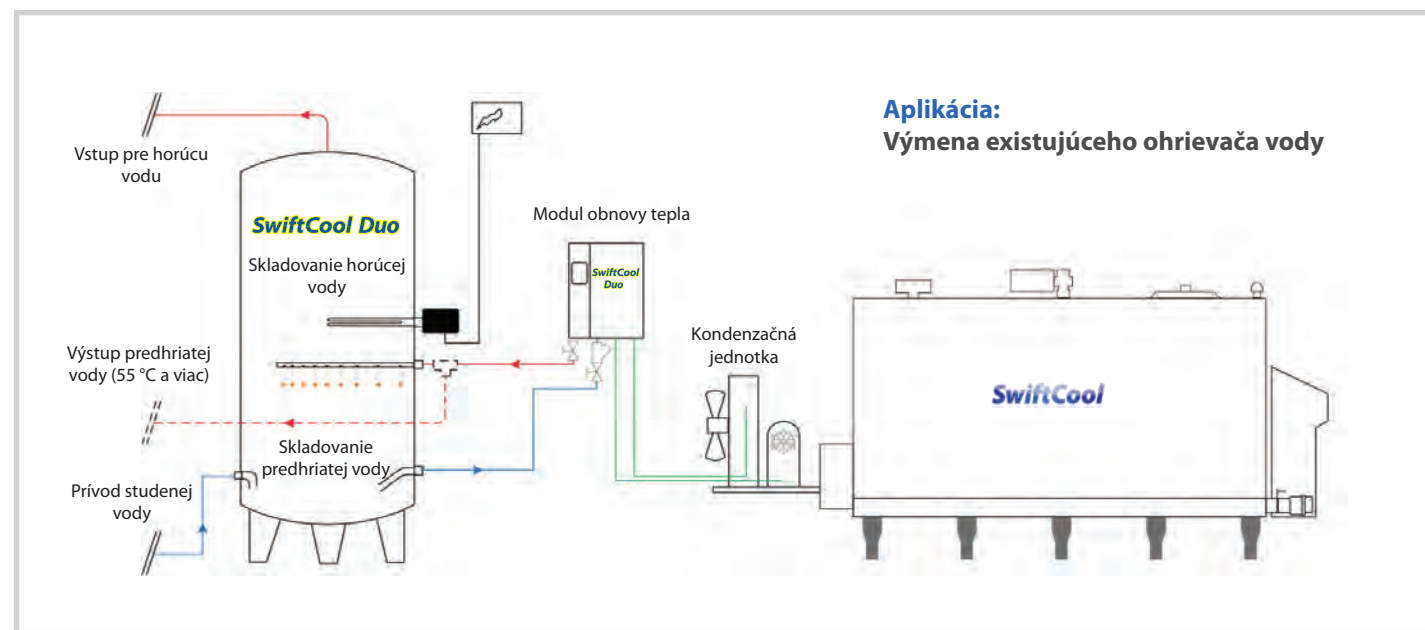


Typické hydraulické diagramy

Základná aplikácia: Len obnova tepla



Prvotriedna konfigurácia: Obnova tepla + produkcia horúcej vody až do teploty 75 °C



Vlastnosti systému SwiftCool Duo

Modul obnovy tepla

- 4 modely pre chladiace jednotky do 15 HP.
- Izolovaný vysokotlakový výmenník tepla s dvojitou stenou pre optimálnu bezpečnosť.
- Predmontovaný modul s elektrickým pripojením pre rýchlu inštaláciu.
- Vytvorenie výstražnej stupnice LED.
- Nastaviteľný termostatický ventil.
- Ochranná skrinka z nehrdzavejúcej ocele.
- Komponenty kompatibilné s pitnou vodou.



Modul obnovy tepla:	10 DW	20 DW	30 DW	2x20 DW
Maximálny výkon chladiacej jednotky	5 HP	10 HP	15 HP	2 x 7,5 HP
Výška (mm)	580			580
Šírka (mm)	380			420
Hĺbka (mm)	248			305

Prioritou je chladenie:

HP bezpečnostný tlakový spínač, NC relé ventilátora pre bezporuchovú prevádzku v prípade anomálie v systéme obnovy tepla.

Kompresor	Približná kapacita*
5.5 HP	350
7.5 HP	470
10 HP	640
13 HP	775
15 HP	900

*litrov vody / hod. z 12 na 55 °C.

Napr. ak kompresor ZB45 je spustený 1 hodinu, bude schopný ohriať 350 litrov vody z 12 °C na 55 °C.



SwiftCool Duo kombinovaný s vodnými nádržami (od 300 do 2000 litrov)

Viac ako jednoduché zásobné nádrže na horúcu vodu: starostlivo navrhnuté na optimalizáciu obnovy tepla a vybavené vodnou difúznou tyčinkou na získanie dvoch rôznych úrovní teploty a zabránenie vplyvu elektrického odporu v časti určenej na obnovu tepla. Taktiež je vybavený samostatným prívodom studenej vody, aby sa zabránilo obtoku studenej vody počas fázy obnovy tepla.

- 3mm oceľová nádrž s epoxidovou povrchovou úpravou. Záruka 7 rokov *.
- PVC kryt s 50mm izolačnou penou (koeficient tepelnej izolácie $K = 0,726 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$).
- Dizajn proti legionelám.
- Celkový odtokový otvor a rýchly odtokový ventil na ľahké odstránenie usadenín.
- Anóda na ochranu proti horčíku.
- Pripojovacia zostava vrátane bezpečnostného ventilu, odvzdušňovacieho ventilu, 2 teplomerov, rýchlopínacieho ventilu a príslušenstva.
- Otvor na čistenie s $\varnothing 100 \text{ mm}$ do 1000 litrov, $\varnothing 200 \text{ mm}$ nad 1000 litrov.
- Voliteľný elektrický odporový prvok.
- Vodné nádrže sa môžu použiť aj ako zásobné nádrže.

*Vid'. záručné podmienky v návode na použitie

Objem	300 l	500 l	750 l	1000 l	1500 l	2000 l
Výška (mm) *	1570	1790	1925	2355	2290	2035
Priemer nádrže						
Priemer s izoláciou (mm)	550	650	800		1000	1250
Váha						
Priemer s izoláciou (mm)	650	750	900		1100	1350
Hmotnosť (kg)	70	100	135	160	215	320

*Výška bez horného kolena alebo vetracieho otvoru: celková výška = výška + 200 mm.

Jedna vodná nádrž pre predhriatu a horúcu vodu do 75 °C

Pre najlepší výkon pri chladení mlieka a ohreve vody... volajte spoločnosť Dairymaster ešte dnes!

Vďaka vede a technológiám vieme do poľnohospodárstva vniesť
zisky, radosť a udržateľnosť.

Írsko (Globálne ústredie)

Dairymaster,
Causeway,
Co. Kerry,
V92 NWK0,
Írsko..

Tel: +353 (0) 66 7131124

Fax: +353 (0) 66 7131670

Email: info@dairymaster.com

DOVOZCA PRE SLOVENSKÚ A ČESKÚ REPUBLIKU:

MERKANTA INTERNATIONAL spol. s r.o.
Syslia 58
821 05 Bratislava
E-mail: info@merkanta.sk

Tel: +421 2 4341 4353-5

Mobil: +421 903 705 098

Web: www.merkanta.sk

DISTRIBÚTOR PRE ČESKÚ REPUBLIKU:

BOHATEC s.r.o.
Vážany 25
680 01 Boskovice
Česká republika

Tel: +420 516 465 362

Mobil: +420 737 252 172

E-mail: info@bohatec.cz

Web: www.bohatec.cz



Dojenie



Kŕmenie



Chladenie



Zariadenia na zhrňovanie hnoja



Monitorovanie zdravia a plodnosti



Experience the difference

www.dairymaster.com

Check us out on Facebook & YouTube.
Follow @Dairymaster on Twitter.

