

DeLaval

Kompaktvedelikjahutite tooteseeria

CWC15-A, CWC30-A, CWC60-A, CWC90-A, CWC120-A



Jahutage piim kiiresti voolava piima jahutamise teel

Kiirjahutus on voolava piima jahutamise süsteem, mis jahutab piima mõne sekundiga enne, kui see jõuab säilitusmahutisse. Protsessi juhib, jälgib ja kontrollib DeLaval kompaktvedelikjahuti (CWC).

DeLaval kompaktvedelikjahutiga on piimajahuti tühjendamine võimalik varsti pärast lüpsi – sealhulgas otse farmi mahutisse.

DeLaval kompaktvedelikjahuti süsteemiga on võimalik saavutada ja hoida piima kõrgeimat kvaliteeti, jahutades seda kiiresti vahetult pärast lüpsmist. Nii välditakse bakterite kasvu ja pikka jahutusaega, et suvine soe välistemperatuur süsteemi vähem mõjutaks. Peale selle pakub kompaktvedelikjahuti kaheastmese jahutuse võimalust. Kaheastmeline jahutus ühendab voolava piima jahutamise jahutis (säilitamis)jahutamise ja

pakub võimalust juhtida kõike ühest kohast.



Ainulaadne kaheastmelise kontuuri võimalus

DeLaval CWC30-A võimaldab kasutada kahte eraldi 15 kW kontuuri. See võimaldab kasutada kahte sügavat jahutuskontuuri, maksimeerides jõudlust ja energiatarvet.

Kaheastmeline jahutus ühendab traditsioonilise jahutis jahutamise meetodi voolava piima jahutamise meetodiga, mis on kõige kiirem ja tõhusam.

Nii piim kui jahutatud vesi ringlevad läbi kanalite süsteemi DeLaval platsoojusvahetis, neelates piimast soojust. Kaheastmese jahutuse süsteemis on see protsessiosa kõige olulisem – nii tagatakse, et piim ei muutu mikrobioloogilise saastumise keskkonnaks. Pärast lüpsi annab juhtseade signaali, millega suunatakse jahutatud vesi läbi piimajahuti ringlesse, et säilitada piima temperatuur või vajaduse korral vähendada seda ettenähtud tasemele. DeLaval kompaktvedelikjahutiga juhitakse ja jälgitakse kogu jahutusprotsessi ühest juhtseadmest ja see on kaugjuhtimise teel juurdepääsetav. Kaugjuurdepääs annab võimaluse jälgida jahutusjõudlust ning vajaduse korral ka protsessi kohandada.

- Sisseehitatud soojustagastusseade võimaldab kasutada piima energiaallikana ja toetada farmi energiabilanssi.
- Tugev ja ilmastikukindel korpus on ette nähtud paigaldamiseks välistingimustesse, nii et piimaruumis ei ole selle jaoks ruumi vaja.
- Temperatuuri saab reguleerida farmi nõuete kohaselt.
- Tavapärast jahutusseadet ei kasutata.
- Farmil on väiksem süsiniku jalajälg – vähem külmaainet süsteemis.
- Jahutuse tõhusus on ühendatud riistvaraga seotud kulusäästuga.
- Ööpäevaringne juurdepääs andmetele ning võimalus sekkuda kaugjuhtimise teel.
- Kasutusvalmis jahutussüsteem.
- Püsiva jõudluse ja kvaliteedi tagamiseks on seade tehases täidetud külmaainega.



CWC15-A



CWC60-A



CWC90-A



CWC120-A

Tehnilised andmed	CWC15-A	CWC30-A	CWC60-A	CWC90-A	CWC120-A
Jahutusvõimsus temperatuuril +38 °C	15 kW	30 kW	60 kW	90 kW	120 kW
Piima vooluhulk, kui jahutus toimub temperatuurilt +35 °C temperatuurile +4 °C	347 l/h	695 l/h	1390 l/h	2085 l/h	2780 l/h
Piima vooluhulk, kui jahutus toimub temperatuurilt +16 °C temperatuurile +4 °C	897 l/h	1795 l/h	3591 l/h	5387 l/h	7183 l/h
Müratase, kui kõik ventilaatorid töötavad	72 dB 1 m kaugusel	72 dB 1 m kaugusel	82 dB 1 m kaugusel	82 dB 1 m kaugusel	82 dB 1 m kaugusel
Maksimaalne talitlusvool (A)	24	43	80	121	160
Energiatarve (kW)	8	15	25	43	55
Pikkus (mm)	1950	1980	2650	2900	3000
Laius (mm)	1240	1240	1700	2135	2125
Kõrgus (mm)	1150	2100	1800	1835	1850
Kaal (kg)	450	700	900	1320	1750

*Tingimused kehtivad 50 Hz sagedusega elektritoite korral.