

Rapport de Test

Test de l'effet de refroidissement du « Bâton refroidisseur (BR/WCS)»

Date	26.- 27.09.2019	Heure	10h45		
Objet	Bâton refroidisseur	Lieu du test	TTM SA , Z.I. Iles Falcons, 3960 Sierre 1 ^{er} étage		
Personne (s)	Laurent Rüeger	Température ambiante	20-23°C	Météo	Beau

Descriptif

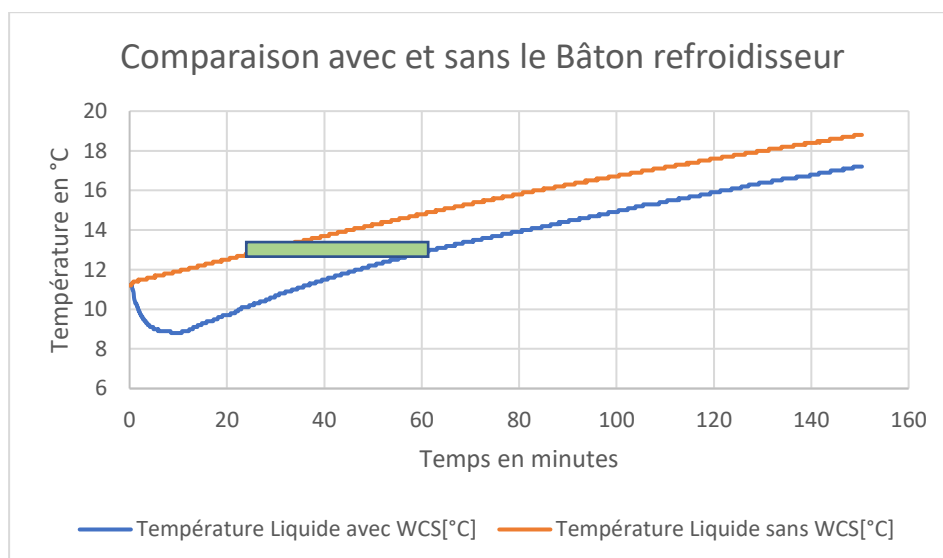
Les essais ont commencé le 26.09.2019 à 11h30 et ont duré 2 jours. Les essais ont été effectués à l'intérieur de la salle de réunion au 1^{er} étage chez TTM. Température de l'air : 20-23°C.

But du test

Le but de l'étude est de mesurer l'effet de refroidissement du "Bâton refroidisseur" d'un liquide dans une bouteille de 0,75 litre, à 11.2°C, en comparaison avec un liquide dans une bouteille sans bâton.

Résultat du test

Comparé à une situation sans système de refroidissement, le bâton refroidisseur prolonge le temps jusqu'à ce que le liquide atteigne la température définie de 13°C de 34 minutes.



Matériel utilisé

Enregistreur de température : Testo 176 T4

Sondes de température pour liquide : Testo, Sonde d'immersion 06020593 type K

Sonde de température ambiante : Testo, Sonde avec aimant 06024892 type K

Récipient : Bouteille en verre 0.75 L.

Liquide testé : Eau

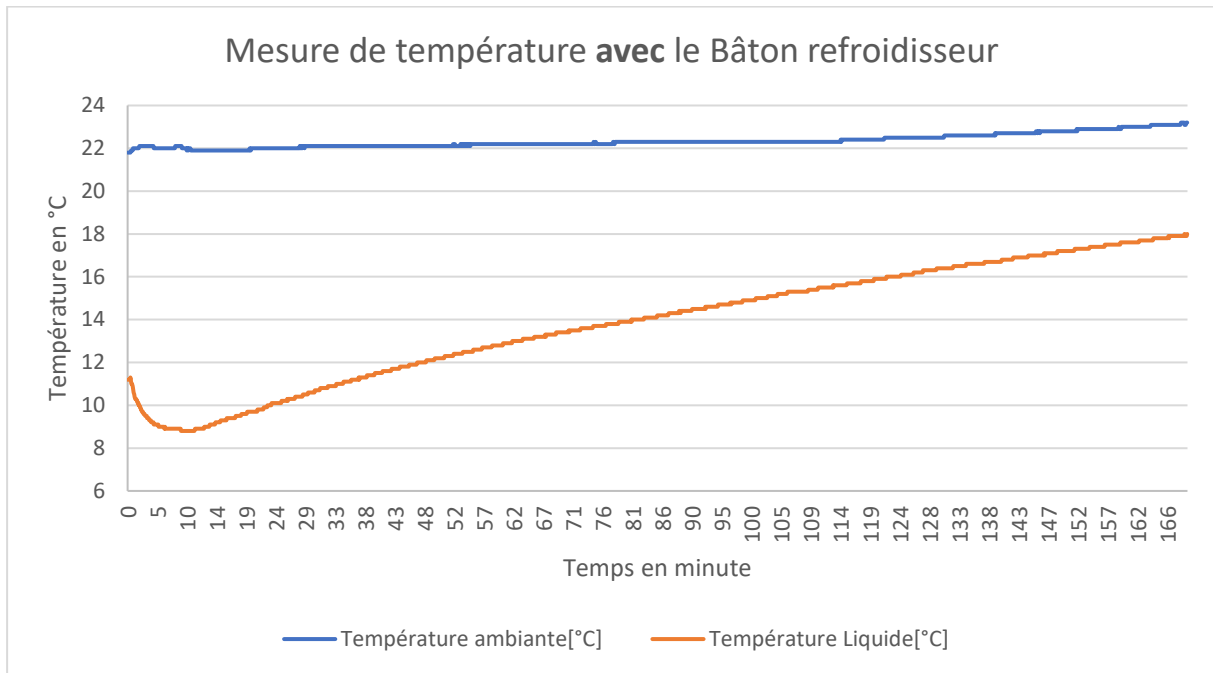
 <p>LeCool WEIN- KÜHLSTAB</p> <p>CHÂTEAU DE MORESTEL</p> <p>BÂTON REFROIDISSEUR</p> <p>www.LeCool.ch</p>	
<p>Emballage</p>	<p>Contenu, de gauche à droite : élément refroidisseur, Bec-verseur.</p>
	
<p>Instrument de mesure de gauche à droite : Sonde pour température ambiante, enregistreur TESTO 176T4, Sonde d'immersion.</p>	

Test 1 avec bâton refroidisseur, 26.09.2019 à 11h30

Température de départ
Eau dans la bouteille : 11.2°C

Air ambiant : 21.8°C

Bâton refroidisseur -20,5°C



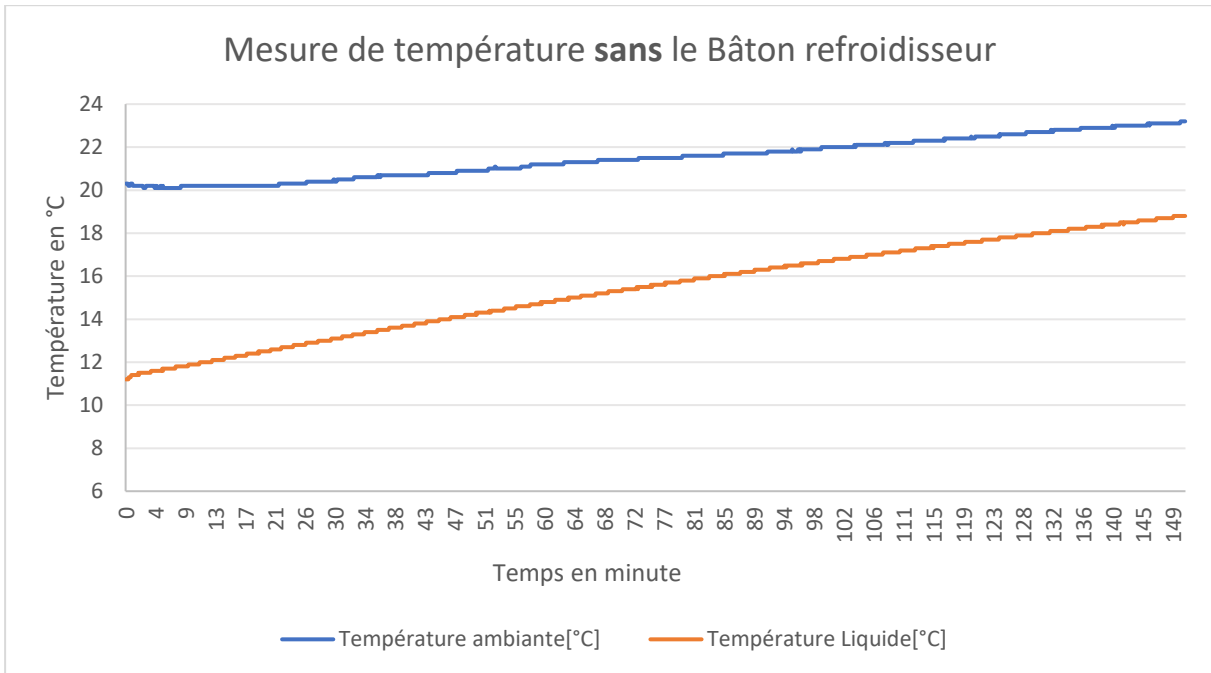
La température du liquide avec bâton refroidisseur baisse d'abord de 11.2°C à 8.8°C, après 10 min. La température limite définie de 13°C est atteinte au bout de 63 minutes.

L'air ambiant à 63 minute est de 22.2°C.

Test 2 sans bâton refroidisseur, 27.10.2019 à 10h45

Température de départ
Eau dans la bouteille : 11.2°C

Air ambiant : 20.2°C



Température minimale du liquide est de 11.2°C. La température limite définie de 13°C est atteinte au bout de 29 minutes. L'air ambiant à 29 minutes est de 20.4°C.

Conclusion

Les deux tests ont démarré avec une température de départ du liquide dans la bouteille de 11.2°C. Le but des tests était de mesurer le laps de temps pendant lequel le bâton refroidisseur maintient la température du liquide en dessous de 13°C.

Comparé à une situation sans système de refroidissement, le bâton refroidisseur prolonge le temps jusqu'à ce que le liquide atteigne la température définie de 13°C de 34 minutes.

