



## Manteau chauffant pour bonbonne et seau La solution professionnelle



P1/2

### Dimensions

Monté sur bonbonne verre

Monté sur seau plastique

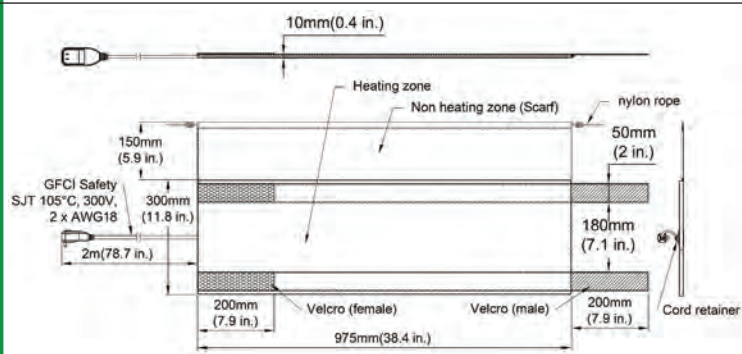


Echarpe haute

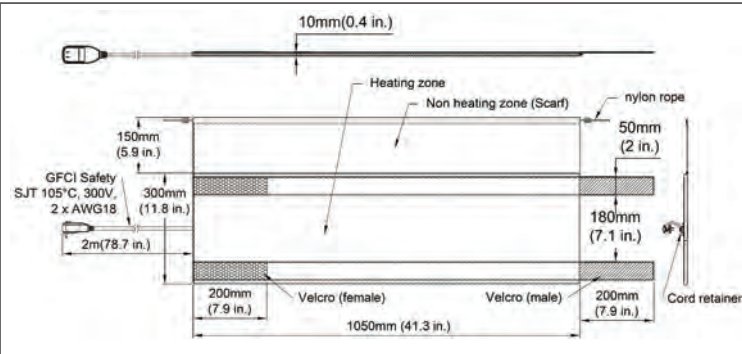
Echarpe basse

Echarpe haute

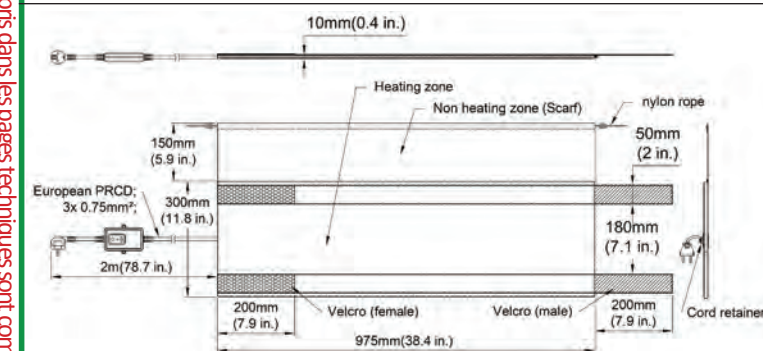
Echarpe basse



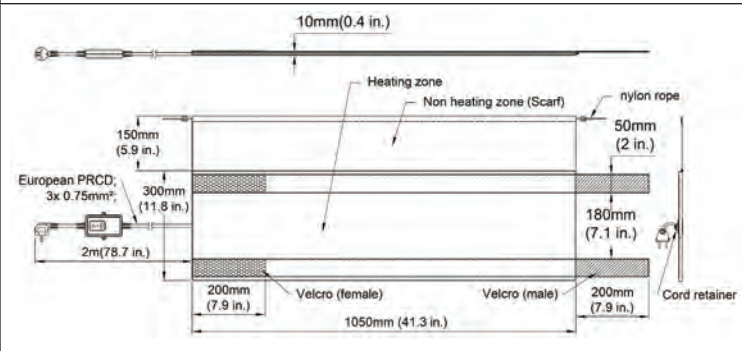
5 gallons (18 litres), version US



6 gallons (23 litres), version US



5 gallons (18 litres), version Européenne



6 gallons (23 litres), version Européenne

### Applications principales

Ces couvertures chauffantes isolées ont été développées spécialement pour améliorer la fermentation des moûts et brassins lors de la fabrication domestique du vin et de la bière. Ils se placent autour des seaux et bonbonnes de fermentation de 18L et 23L (5 et 6 gallons). Ils répartissent de manière uniforme une température douce sur toute leur surface grâce à leur faible puissance surfacique de 0.05W/cm<sup>2</sup> (0.3W/in<sup>2</sup>). Ils chauffent à une température constante de 22-23°C (73-74°F). Ils peuvent être utilisés sur des bonbonnes en verre en bon état (sans fissures) ou sur des seaux en plastique. La température de surface est contrôlée par un thermostat de précision. Ils sont équipés en leur partie supérieure d'une écharpe non chauffante qui se referme autour du goulot de la bonbonne et sert d'écran à la lumière.

**Idéal pour la fabrication de la bière ou du vin en hiver, quand la cave est trop froide, mais aussi utile pour toutes les applications où il est nécessaire de réchauffer avec douceur et précision une bonbonne ou un seau**

### Caractéristiques techniques

**Puissance:** 140W, 110/120V ou 230/240V. Cette puissance, ajoutée à l'isolation thermique efficace, est suffisante pour réchauffer et maintenir la température d'une bonbonne ou d'un seau à 21-22°C (70-74°F), quand la température ambiante est à 0°C (32°F)

#### Variants dimensionnelles:

- 5 gallons US, (dia. extérieur 267 mm +/-12 mm ou 10.5in +/-0.5in), dimension à plat de 300 x 950 mm (1ft x 3.1ft), écharpe non incluse,

- 6 gallons US (dia. extérieur 295 mm +/-12 mm ou 11.5in +/-0.5in), dimension à plat de 300 x 1050 mm, (1ft x 3.5ft), écharpe non incluse.

Le même manteau peut être utilisé pour une bonbonne verre ou un seau plastique de même contenance. Par exemple le manteau 5 gallons se montera sur une bonbonne de 5 gallons ou un seau de 5 gallons. Le manteau chauffant comporte une petite zone non chauffante à chaque extrémité pour pouvoir accepter la forme tronquée des seaux sans surchauffer sur la superposition en partie inférieure.

**Attention:** 6 gallons US= 5 gallons UK (Angleterre)

**Thermostat:** à température fixe, étalonné à 22°C +/-3°C (72°F+/-5°F)

**Lavage et nettoyage:** Il est possible, après déconnection électrique de nettoyer le manteau chauffant avec une éponge humide et du savon, puis rincer avec une éponge humide, et sécher. Ne jamais immerger dans un liquide et ne pas laver en machine à laver.

**Câble d'alimentation:** longueur 2 mètres (6 ft)

Released: 2012/6/29

**Blue Ink Co.,Ltd.**

Morning Dew Building, 41/3-41/4 SoiSukhumvit46(SoiBhumjit), Phrakonong, Klongtoey Bangkok 10110 Thailand

Tel: (66) 2713-5196 Fax: (66) 2713-5197

E-mail: [infoblueink@ultimheat.com](mailto:infoblueink@ultimheat.com) Web: [www.ultimheat.com/blueink](http://www.ultimheat.com/blueink) and [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



## Manteau chauffant pour bonbonne et seau La solution professionnelle



P2/2

**Sécurité:** Comme la bonbonne verre peut casser ou le seau se fissurer, et plonger le manteau chauffant dans le liquide alors qu'il est sous tension, les appareils sont équipés d'un interrupteur de courant résiduel (GFCI), classe A, 6mA, à deux broches différenciées pour les modèles US et d'un détecteur de courant résiduel (DCR) à 2 broches + terre, 10 milliampère pour les modèles européens.

**Isolation:** par mousse NBR-PVC épaisseur 10 mm (0.8") sur toute la surface

**Echarpe de protection contre la lumière et les UV:** L'écharpe est fixée en permanence sur le bord supérieur du manteau chauffant et peut être soulevée et serrée autour du goulot de la bonbonne ou du seau avec une cordelette. Si elle n'est pas utilisée, elle peut être repliée vers le bas le long de l'extérieur du manteau.

**Montage:** par deux sangles nylon de 50 mm de large (2"), couvrant toute la circonférence, et équipées de velcro à chaque extrémité.

**Protection contre la pénétration d'eau:** améliorée grâce à l'utilisation d'une toile nylon haute résistance enduite PU. Câblage interne protégé contre les gouttes d'eau.

**Isolation électrique (sec):** > 15Gohms. Des essais de laboratoire ont montré que la résistance d'isolation de ces manteaux chauffants humides après rupture d'une bonbonne restait supérieure à 10Gohms (Si l'isolation n'est pas endommagée par des morceaux de verre coupants).

NB : 1 Gohm= 1000Mohms

**Tension de claquage:** >2500V, 2mA, 1min

**Protection contre l'arrachement du câble:** un collier anti arrachement en acier inoxydable est riveté sur le manteau

**Protection contre les surchauffes:** Si le manteau est utilisé sur un récipient vide (verre ou plastique), sa température de surface en contact avec le récipient peut atteindre 40 °C (105°F). Dans des conditions normales d'utilisation, mais dans la plus mauvaise configuration, cette température peut atteindre 30 °C (85°F).

Les principaux plastiques utilisés pour les seaux à usage alimentaire sont :

- PP (Polypropylène), dont la température maximale est de 135°C (275°F)
- HDPE (Polyéthylène haute densité) dont la température maximale est de 120°C (248°F)

La principale matière plastique utilisée sur des bonbonnes est le PET (polyéthylène téréphtalate) dont la température maximale est de 60°C (140°F). Nous ne recommandons pas d'utiliser les manteaux chauffants sur des bonbonnes ou récipients en PET, car la marge de sécurité est trop faible entre la température maximale du plastique et celle que peut atteindre le manteau chauffant.

**Références (principaux modèles):**

Capacité	110-120V	220-230V
5 Gallons (18L)	9VJFW300975140Y1	9VJFW300978140Z1
6 Gallons (22L)	9VJFW301055140Y1	9VJFW301058140Z1

**Options:** Pour un contrôle optimal, utilisez les couvertures chauffantes avec un régulateur électronique digital Y5 et un doigt de gant réglable en profondeur. Cette solution permet de contrôler la température de fermentation avec une précision de un ou deux degrés F (0.5 à 1°C). Vous pouvez les trouver sur : <http://www.ultimheat.com/Catalog/y5controlsFRB.pdf>

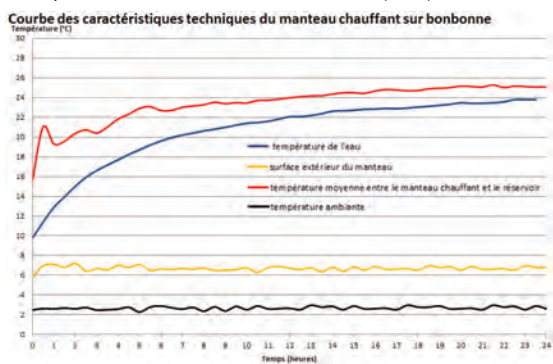


**Autres versions:** - Les versions pour bonbonnes et seaux de 7.9 et 10 gallons sont fabriquées sur commande uniquement

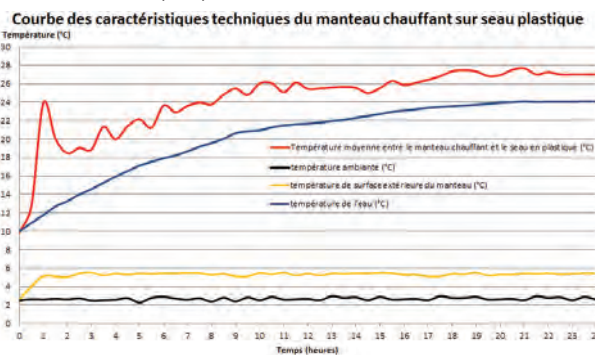
- Des catalogues d'autres modèles de manteaux chauffants pour des applications différentes peuvent être téléchargés sur : <http://www.ultimheat.com/blueink/jacket-heater.html>

**Précaution:** ne pas replier ou enrouler le manteau sur lui-même, car la température peut alors atteindre 150°C (300°F), ne pas l'utiliser sur des récipients plus petits, ne pas l'immerger, et garder à l'écart de matières inflammables. Ne pas utiliser pour d'autres applications domestiques telles que chancelière, coussin chauffant, couverture chauffante, ou toutes autres applications non spécifiées sur cette fiche technique.

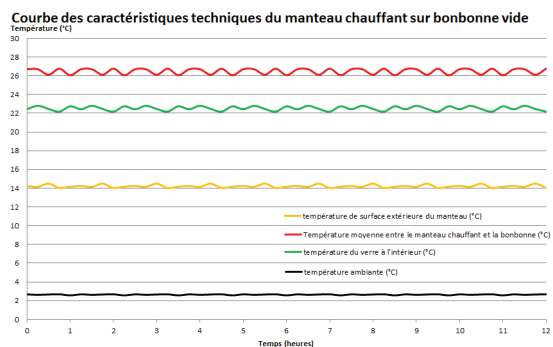
**Courbe des caractéristiques thermiques (1):** enregistrée sur une bonbonne verre de 5 gallons, placée dans une température ambiante de 3°C (38°F) et remplie avec de l'eau à 10°C (50°F). La température de surface du verre ne dépasse pas 25°C (77°F), et la température externe du manteau ne dépasse pas la température ambiante de plus de 4°C (7°F). La température de l'eau est stabilisée à 24°C (75°F).



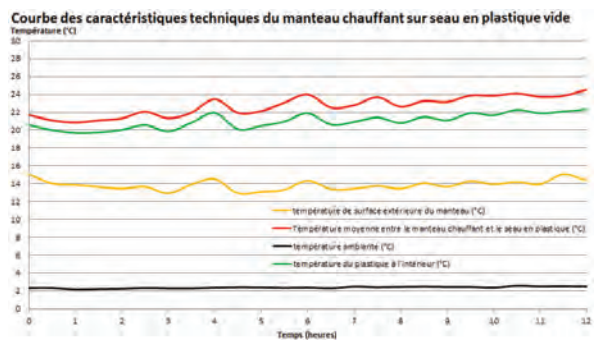
**Courbe des caractéristiques thermiques (2):** enregistrée sur un seau plastique de 5 gallons, placé dans une température ambiante de 3°C (38°F) et rempli avec de l'eau à 10°C (50°F). La température de surface du plastique ne dépasse pas 28°C (83°F), et la température externe du manteau ne dépasse pas la température ambiante de plus de 4°C (7°F). La température de l'eau est stabilisée à 24°C (75°F).



**Courbe des caractéristiques thermiques (3):** enregistrée sur une bonbonne verre VIDE de 5 gallons, placée dans une température ambiante de 2°C (36°F). La température de surface du verre ne dépasse pas 27°C (80°F).



**Courbe des caractéristiques thermiques (4):** enregistrée sur un seau plastique VIDE de 5 gallons, placée dans une température ambiante de 2°C (36°F). La température de surface du plastique ne dépasse pas 25°C (76°F), et la température externe du manteau ne dépasse pas la température ambiante de plus de 4°C (7°F).



Ces courbes des caractéristiques techniques sont données à titre informatif, car les températures peuvent varier d'un produit à un autre, en fonction des tolérances de température du thermostat, de la matière du récipient, de son épaisseur, de son remplissage et de la température ambiante

Brevet déposé

Released: 2012/6/29

### Blue Ink Co.,Ltd.

Morning Dew Building, 41/3-41/4 SoiSukhumvit46(SoiBhumjit), Phrakonong, Klongtoey Bangkok 10110 Thailand

Tel: (66) 2713-5196 Fax: (66) 2713-5197

E-mail: [infoblueink@ultimheat.com](mailto:infoblueink@ultimheat.com) Web: [www.ultimheat.com/blueink](http://www.ultimheat.com/blueink) and [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques des réceptifs dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis