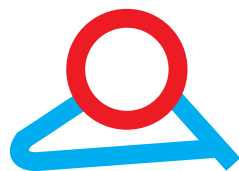


BLUE INK



เครื่องทำความร้อน
สำหรับปั๊ม, ถังขนาดเล็ก,
ถัง และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่

ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด

ข้อมูลในการ
เลือก

- รายละเอียดเฉพาะและคุณสมบัติ P2-3
- พิเศษสำหรับเครื่องทำความร้อนของบลูอิงค์เท่านั้น
- จุดเด่นและข้อด้อยในแต่ละรุ่น

เครื่องทำความ
ร้อนแบบสาย
คาดสำหรับ
ปั๊มและถัง



- ควบคุมอุณหภูมิด้วยก้านหมุน P4-6
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยปุ่มหมุน
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

แผ่นทำความ
ร้อนแบบใช้
ครั้งเดียว
สำหรับ
ภาชนะบรรจุ



- เครื่องทำความร้อนแบบอุณหภูมิคง P7
- ที่ สำหรับกล่องกระดาษหรือลัง
- ภาชนะบรรจุ BIB (Bag-in-box)

เครื่องทำความ
ร้อนแบบ
แจ็คเก็ต
สำหรับปั๊มและถัง



- แจ็คเก็ตทำความร้อนสำหรับปั๊มและ P8-9
- ถังขนาดเล็กพร้อมด้วยอุปกรณ์
- ควบคุมอุณหภูมิ
- แจ็คเก็ตทำความร้อนสำหรับปั๊มและ P10-11
- ถัง พร้อมอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ
- แบบอิเล็กทรอนิกส์
- ชุดควบคุมอุณหภูมิแบบ
- อิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล

เครื่องทำความ
ร้อนแบบ
แจ็คเก็ตสำหรับ
IBC



- ชุดควบคุมอุณหภูมิแบบ P12-13
- อิเล็กทรอนิกส์ยึดติดกับแจ็คเก็ต
- ชุดควบคุมอุณหภูมิแบบ
- อิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล

เครื่องทำความ
ร้อนด้วยลม
ร้อน



- ทำความร้อนให้แก่ถังขนาด 55 P14-15
- แกลลอนหรือ 220 ลิตร
- ชั้นวางของหรือถัง IBC P16-17

คำแนะนำเบื้องต้นในการเลือก

<p>รายละเอียดเฉพาะและคุณสมบัติพิเศษสำหรับเครื่องทำความร้อนของบลู อิงค์เท่านั้น:</p> <p>การผสานแนวคิดที่ไม่สิ้นสุดและวิศวกรรมที่ดียิ่ง: กลุ่มพันธมิตร Ultimheat กับประสบการณ์ที่ยาวนานมากกว่า 60 ปี ในการผลิตอุปกรณ์ควบคุมและชิ้นส่วนอุปกรณ์ทำความร้อน ได้มีการพัฒนาการผลิตกับการทำความร้อนเพื่อตอบสนองความต้องการให้แกลูกค้า เราผลิตสายไฟทำความร้อนซึ่งเป็นแกนหลักของสินค้าด้วยโรงงานของเราเอง รวมถึงชิ้นส่วนซิลิโคนผสมผสานกับสารตั้งต้นที่เป็นของเรา การประทับตราหรือใส่รายละเอียดบนแผ่นเหล็ก การผลิตอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ กลองควบคุมพลาสติกที่ใบบรรจุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในการควบคุมอุณหภูมิทางเราแล้วแต่ผลิตด้วยโรงงานของเราเองทั้งสิ้น ด้วยความรู้ และประสบการณ์ในการผลิตที่สั่งสมมา ทำให้ความสามารถในการ R&D ของเราได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องประสิทธิภาพ ทุกชิ้นส่วนจึงหมายถึงความมั่นใจได้และต้นทุน ผลลัพธ์ที่ได้คือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปใช้โดยตรงตามต้องการและราคาไม่แพง</p> <p>ออกแบบมาให้บำรุงรักษาง่าย: ชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่วนมากนั้นสามารถเปลี่ยนทดแทนได้โดยช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญ (ใช้ชิ้นส่วนอะไหล่แท้ของโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น)</p> <p>การพัฒนาที่ยั่งยืนและลดการใช้พลังงาน: โดยการใช้ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเครื่องทำความร้อนแบบแอคทีฟและเครื่องทำความร้อนด้วยลมร้อน จะทำให้คุณประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 30 ถึง 60 %</p> <p>คุณภาพในทุกรายละเอียด: คลิปสแตนเลส สตีลและสปริง ชิ้นส่วนสแตนเลส สตีล แผ่นเหล็กป้องกันการหักของของสายไฟ ฉนวน FEP ภายในสายไฟ แผ่นป้ายสแตนเลส สตีล ที่ระบุคุณสมบัติของสินค้าที่สามารถทนต่อสภาพอากาศได้หลายรูปแบบ</p>	
<p>เครื่องทำความร้อนแบบสายคาด</p> <p>ไฟเบอร์กลาสพันรอบสายไฟ: ทำให้เกิดความยืดหยุ่นที่ดี ต่างจากสายที่เป็นเส้นตรง เมื่อมีการหักงอหรือบิดไปมาบนแผ่นทำความร้อนสายไฟจะไม่ฉีกหรือหัก</p> <p>ผ้าเสริมซิลิโคน: ใช้ไฟเบอร์กลาส 2-3 ชั้นวางซ้อนกันอยู่โดยไม่มีตาข่ายโลหะข้างในที่จะทำให้ซิลิโคนบิดงอ หักหรือเกิดการลัดวงจรของเครื่องทำความร้อน</p> <p>ส่วนประกอบซิลิโคนนำความร้อน: ความร้อนส่งผ่านไปยังพื้นผิวของภาชนะบรรจุ อย่างรวดเร็วมีการกระจายอุณหภูมิมากขึ้น ลดความร้อนเฉพาะจุดเพราะซิลิโคนนำความร้อนจะรวมเอาความร้อนที่เพิ่มขึ้นเป็นเนื้อเดียวกันแล้วกระจายไปทั่วพื้นผิวของภาชนะบรรจุ</p> <p>วัดอุณหภูมิที่พื้นผิวภาชนะบรรจุ : อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิจะตรวจวัดอุณหภูมิที่พื้นผิวของภาชนะบรรจุ ไม่ใช่ที่พื้นผิวของสายคาดทำความร้อน</p> <p>ควบคุมอุณหภูมิตามต้องการ: ใช้แผงวงจรควบคุมความร้อนเพื่อป้องกันอุณหภูมิสูงเกินความต้องการ</p> <p>ระบบควบคุมอุณหภูมิที่หลากหลาย: มีอยู่ในอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบก้านปรับ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิด้วยปุ่มหมุน หรืออุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ขนาดที่หลากหลาย: ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางทั่วไปของถังหรือภาชนะบรรจุ กว้าง 100มม., 200มม., 300มม. และ 400มม. ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับความต้องการในแต่ละรูปแบบได้</p> <p>ปรับให้ใช้งานได้ง่ายในทุกรายละเอียด: แผ่นสแตนเลส สตีลที่ใช้ล็อคและสปริง ชิ้นส่วนสแตนเลส สตีล แผ่นเหล็กป้องกันการหักของสายไฟ ห่วงป้องกันนิ้วที่สปริง สปริงสามารถปรับระยะได้ พร้อมไฟบอกสถานะของอุปกรณ์</p>	
<p>แผ่นทำความร้อนสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวใช้ครั้งเดียว</p> <p>เหมาะกับการใช้งาน: ด้วยราคาที่ถูกลงของแผ่นทำความร้อนใช้แล้วทิ้งสำหรับภาชนะบรรจุ นี้ช่วยให้การบริหารค่าใช้จ่ายมีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>ใช้งานง่าย: เพียงแค่เสียบปลั๊กเพื่อทำความร้อนหรือละลายน้ำแข็ง</p> <p>นำกลับมาใช้ซ้ำได้: หากต้องการ เพียงแค่ถอดแผ่นทำความร้อนออกจากภาชนะบรรจุ เปล่าทิ้งไป และนำแผ่นทำความร้อนไปติดบนพื้นผิวที่เรียบได้ภาชนะบรรจุ ใหม่ที่ต้องการใช้งาน</p> <p>ความปลอดภัย: ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบคงที่และควบคุมอุณหภูมิสูงสุดไว้ภายใน</p> <p>รอยขนาดเล็ก: หนาเพียง 7มม. เท่านั้น</p> <p>รับแรงอัดได้มาก: รับน้ำหนักได้มากถึง 4 ตันเมื่ออยู่บนแท่น</p>	
<p>เครื่องทำความร้อนมีฉนวนแบบแอคทีฟ</p> <p>ฉนวนป้องกันความร้อน: ฉนวนโฟม NBR-PVC คุณภาพสูงหนา 25มม. ไม่ดูดซับน้ำ</p> <p>ความต้านทานความร้อน: สายทำความร้อนซิลิโคนสอดในผ้าเทฟลอน PA ซ้อนสองชั้นเพิ่มความทนทาน ไม่มีการเย็บสายทำความร้อน</p> <p>สายทำความร้อนขนาดใหญ่: สานกันทำให้เกิดโครงข่ายความร้อนหนาแน่นสูง ใช้ความหนาแน่นกำลังไฟฟ้าต่ำ : ผิวสัมผัสของสายอุณหภูมิไม่ควรเกิน 150°C</p> <p>ความปลอดภัย: อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิมาตรฐานระดับสูง</p> <p>ควบคุมอุณหภูมิ: ควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือควบคุมระยะไกล</p> <p>การยึดติด: พันรอบด้วยสายคาด : ไม่ทำให้บิดผิดรูปหรือเสื่อมหลุดขณะใช้งาน</p>	
<p>เครื่องทำความร้อนด้วยลมร้อน</p> <p>ใช้งานได้หลากหลาย: เพียงเครื่องเดียวสามารถทำความร้อนให้กับภาชนะบรรจุ ได้หลายชนิดหรือทำให้ภาชนะบรรจุ แห้งได้ ไม่ว่าจะเป็นถัง บีบ ที่ทำมาจากวัสดุอื่นๆ เช่น ไม้ เหล็ก กลองกระดาษลูกฟูก กระดาษแข็ง หรือพลาสติก ขนาดใหญ่สุดที่สามารถใช้ได้อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่าง</p> <p>การขนส่ง: พับเก็บได้ ขนย้ายสะดวก</p> <p>ทนทาน: ไม่ต้องเดินสายไฟภายนอก มีท่อป้องกันส่วนทำความร้อน</p> <p>การบรรจุ: ใช้รถโฟล์คลิฟท์ยกได้และบรรจุด้านบน</p> <p>ประสิทธิภาพการทำความร้อน: อากาศหมุนเวียนให้ความร้อนสม่ำเสมอทั่วพื้นผิว 100% ไม่มีความร้อนส่วนเกิน</p>	

คำแนะนำเบื้องต้นในการเลือก

รุ่น	ข้อดี	ข้อด้อย
สายเคเบิลซิลิโคน	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนักเบา - ติดตั้งและถอดออกง่าย - สามารถใช้ได้กับถังโลหะ และถังพลาสติกเมื่อควบคุมกำลังไฟฟ้าที่พื้นผิวภาชนะบรรจุ - สามารถใช้สายเคเบิลได้มากกว่า 1 เส้นบนถังเดียวกัน - ไม่เลื่อนหลุด - ให้ความร้อนได้อย่างแม่นยำ - มาตรฐาน UL94-VO (ทนไฟ) และ ROHS - คว้นน้อย สารพิษต่ำ - ซิลิโคนไม่มีสารพิษ ป้องกันสารเคมีและความชื้น - ปรับอุณหภูมิได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - แต่ละรุ่นสามารถใช้กับเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุแต่ละขนาดเท่านั้น - มีความร้อนที่พื้นผิวของสายเคเบิล - จำกัดความร้อนบนพื้นผิว - จำกัดกำลังไฟบนพื้นผิวในระดับต่ำมากเมื่อใช้กับภาชนะบรรจุ พลาสติก - ราคาต่อตารางเซนติเมตรแพงกว่าเครื่องทำความร้อนแบบผ้าคลุม - ไม่มีฉนวนกันความร้อน นั้นหมายความว่า จะเกิดการสูญเสียความร้อนไปมาก - เกิดการไหม้ถ้าใช้กับภาชนะบรรจุ เปลา - เกิดความร้อนเฉพาะจุดซึ่งไม่ดีนักในการทำความร้อนบริเวณที่สัมผัสอาจเกิดการไหม - ไม่เหมาะเมื่อต้องสัมผัสน้ำมันเป็นเวลานาน
แผ่นทำความร้อนแบบใช้ครั้งเดียว	<ul style="list-style-type: none"> - ต้นทุนราคาถูก - ใช้งานง่าย - ลดการจัดการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ได้เฉพาะกับภาชนะบรรจุ ที่ระบุเท่านั้น - ต้องวางไว้ในภาชนะบรรจุ ก่อนจะใส่สิ่งของลงไป - แนะนำให้ใช้ครั้งเดียว - ปรับอุณหภูมิไม่ได้
เครื่องทำความร้อนมีฉนวนแบบแจ็คเก็ต	<ul style="list-style-type: none"> - มีฉนวนกันความร้อนที่ดีมาก - ครอบคลุมพื้นผิวภาชนะภาชนะบรรจุ ได้เกือบหมด และความร้อนสามารถกระจายได้ทั่วทั้งพื้นผิวแจ็คเก็ต - แจ็คเก็ตหนึ่งตัวให้พลังงานมากกว่าเครื่องทำความร้อนแบบสายเคเบิลซิลิโคนหนึ่งเส้นถึง 50% - ใช้ความหนาแน่นกำลังไฟของวัตต์ต่ำ (0.1W/cm²) สามารถใช้ได้กับถังโลหะหรือพลาสติก - ไม่เกิดความเสียหายถ้าหากใช้กับภาชนะบรรจุ เปลาหรือส่วนของภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่า - ให้ความร้อนกระจายทั่วทั้งทุกจุดโดยไม่มีความร้อน - ปรับระยะเส้นผ่านศูนย์กลางได้รวดเร็วด้วยสาดรีดและตัวล็อก ทั้งยังติดตั้งและถอดออกง่ายอีกด้วย - ปรับอุณหภูมิได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในแต่ละรุ่นใช้ได้เฉพาะกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุ ที่กำหนดเท่านั้น - ขนาดใหญ่กว่าเครื่องทำความร้อนแบบสายเคเบิล
เครื่องทำความร้อนด้วยลมร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้งานได้หลากหลาย: เพียงเครื่องเดียวสามารถทำความร้อนให้กับภาชนะบรรจุได้หลายชนิดหรือทำให้ภาชนะบรรจุแห้งได้ ไม่ว่าจะเป็นถัง บิ๊บ ที่ทำมาจากวัสดุอื่นๆ เช่น ไม้ เหล็ก ก่อกระดาดลูกฟูก กระดาษแข็ง หรือพลาสติก ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถใช้ได้อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่าง - การขนส่ง: พับเก็บได้ ขนย้ายสะดวก - ทนทาน: ไม่ต้องเดินสายไฟภายนอก มีที่ป้องกันส่วนทำความร้อน - การบรรจุ: ใช้รถโฟล์คลิฟท์ยกได้และบรรจุด้านบน - ประสิทธิภาพการทำความร้อน: อากาศหมุนเวียนให้ความร้อนสม่ำเสมอทั่วพื้นผิว 100% ไม่มีความร้อนส่วนเกิน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนักมาก - ราคาแพงกว่าเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสำหรับถังและ IBC




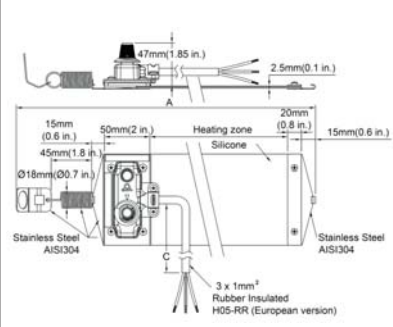
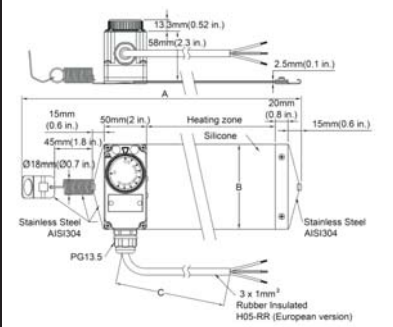
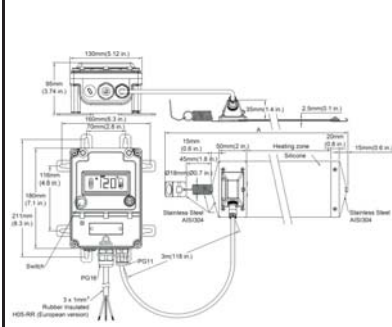
เปรียบเทียบผลการทดสอบประสิทธิภาพความร้อน (เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น)

เวลาที่ใช้ในการทำความร้อนถังเหล็กขนาด 55 แกลลอน (220ลิตร) ภายในบรรจุ น้ำ อุณหภูมิตั้งแต่ 25°C ถึง 60°C เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวนจึงทำการควบคุมอุณหภูมิแบ่งเป็นสี่ส่วนหรือคาดการณ์อุณหภูมิล่วงหน้า กำหนดอุณหภูมิไว้ที่ 70°C. วัตต์อุณหภูมิของน้ำจากตรงกลางของถัง เครื่องทำความร้อนผลิตโดย Ultimheat. ค่าวนระยะเวลาการทำความร้อน (ไม่รวมการสูญเสียความร้อน) ใช้ไป 536 นาที (8 ชั่วโมง 56 นาที) กำลังไฟสำหรับทำความร้อนมีการปรับให้ถูกต้องตามค่าที่ระบุ (+/-1%) โดยการหาค่าเฉลี่ยความคงที่ของแรงดันไฟฟ้า อุณหภูมิแวดล้อมมีความคงที่ 25+/-1°C. ความเร็วลมน้อยกว่า 1 ม./วินาที

	1000 วัตต์ (10 วัตต์/ซม. ²) ชิ้นส่วนทำความร้อนจุ่มลงในน้ำเหนือจากพื้นถังขึ้นมา 5 เซนติเมตร (ถังไม่มีฉนวน) ใช้สำหรับการอ้างอิง	1000 วัตต์ แผ่นทำความร้อนรองใต้พื้นถัง (ถังไม่มีฉนวน แต่กล่องมีฉนวนหนาอยู่เหนือพื้น)	1000 วัตต์ เครื่องทำความร้อนสายเคเบิลซิลิโคนกว้าง 100 มม. ที่เหนือจากก้นถังขึ้นมา 5 เซนติเมตร (ถังไม่มีฉนวน)	1000 วัตต์ เครื่องทำความร้อนมีฉนวนแบบแจ็คเก็ต ไม่มีฉนวนที่ฝาปิด	1000 วัตต์ เครื่องทำความร้อนด้วยลมร้อน
เวลา (นาที)	715	865	1031	587	564
ประสิทธิภาพ %	75%	62%	51%	92%	95%
พื้นที่ในการทำความร้อน (% ของพื้นที่ผิวของถัง)	N/A	12%	8%	70%	100%
หมายเหตุ	เท่าที่เป็นไปได้สำหรับถังแบบเปิด ข้อจำกัดกำหนดโดยค่าการส่งความร้อนผ่านของเหลว ประสิทธิภาพสามารถเพิ่มได้สูงถึง 96% ด้วยการใส่แจ็คเก็ตหุ้มฉนวนกันความร้อนรอบถังและฝาปิด	ความร้อนส่งผ่านมาทางด้านล่างเท่านั้น สูญเสียความร้อนมากเนื่องจากผนังของถัง ประสิทธิภาพสามารถเพิ่มขึ้นได้โดยใช้แจ็คเก็ตหุ้มฉนวนหรือกล่องกระดาด BIB วางไว้รอบกล่อง	ประสิทธิภาพลดลง 25% เนื่องจากสูญเสียพลังงานจากสายเคเบิลให้กับอากาศแวดล้อมโดยตรงและไม่สัมผัสกับพื้นผิวของถัง ส่วนอีก 24% สูญเสียไปกับผนังของถัง	โดยส่วนมากจะสูญเสียความร้อนจากด้านบนและด้านล่างของถัง แจ็คเก็ตไม่ได้คลุมพื้นผิว 100% ของถัง(มีช่องว่าง 100 มม.). ใช้แจ็คเก็ตขนาดใหญ่นี้แล้วทั้งที่ปิดฝาก็ทำให้ได้ประสิทธิภาพมากถึง 96%	สูญเสียความร้อนเล็กน้อยเนื่องจากอากาศรั่วไหลออกมาจากภายในแจ็คเก็ต

เครื่องทำความร้อนซิลิโคนแบบสายคาดรุ่น 9AB

ขนาด

		
		
9ABE : ควบคุมอุณหภูมิด้วยก้านหมุน	9ABN: ควบคุมอุณหภูมิด้วยปุ่มหมุน	9ABP: ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล

คุณสมบัติหลัก

เครื่องทำความร้อนซิลิโคนแบบสายคาดของ ULTIMHEAT ผลิตมาจากแผ่นยางซิลิโคนเสริมด้วยไฟเบอร์กลาส หลอมเข้าด้วยกันโดยใช้ความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านทำให้สายทำความร้อนผสานเป็นเนื้อเดียวกันกับชิ้นส่วนทำความร้อนอื่นๆ ไฟเบอร์กลาสเสริมยางซิลิโคนช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีความคงตัวโดยไม่เสียความยืดหยุ่น ที่ใช้ซิลิโคนเพราะมีความต้านทานความร้อนได้สูง (อุณหภูมิคงที่สูงถึง 200°C (390°F), นำความร้อนได้ดี ($\sim 10^{-4}$ W/cm.K) และมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดีด้วย (~ 12 KV/mm)

ความพิเศษอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อน:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนหรือการเคลื่อนหลุด
- ให้ความร้อนได้แม่นยำและน้ำหนักเบา
- มาตรฐาน UL94-VO (ทนไฟ) และ ROHS
- คำนวณน้อย สารพิษต่ำ
- ซิลิโคนไม่มีสารพิษ ป้องกันสารเคมีและความชื้น
- รูปร่างบาง

การใช้งานหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบสายคาดสำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการให้ความร้อนแก่ถังที่ง่ายใช้ได้ทั้งถังเหล็กและถังพลาสติก สามารถใช้สายคาดให้ความร้อนหนึ่งเส้นหรือสองเส้นบนถังใบเดียวกันได้ เครื่องทำความร้อนแบบสายคาดสำหรับถังนี้ช่วยเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ในระดับอุณหภูมิที่ต้องการตามความสอดคล้องในการจัดการ ด้วยการให้ความร้อนที่สม่ำเสมอป้องกันไม่ให้อุณหภูมิของถังบรรจุอยู่ภายในเกิดการไหม้หรือเสียหาย

ตัวอย่างการนำไปใช้งาน:

- ควบคุมความคงตัวของสี, น้ำมัน, จารบี, ไขมัน, กากน้ำตาล, กาว, พลาสติก, ยางไม้, เรซิน, น้ำเชื่อม
- ป้องกันการเป็นน้ำแข็ง
- ในอุตสาหกรรมอาหารที่เป็นของเหลวที่ต้องใช้น้ำในการกระบวนการผลิตหรือทำความสะอาดใช้อุณหภูมิที่ 45-65°C (115-150°F)
- ในขั้นตอนการพ่นและเทโพลีเอสเตอร์เรซินใช้อุณหภูมิที่ 20-25°C (70-80°F)

เครื่องทำความร้อนซิลิโคนแบบสายคาดรุ่น 9AB

คุณสมบัติทางเทคนิค

ตำแหน่งที่วางบนถัง: เครื่องทำความร้อนซิลิโคนแบบสายคาดต้องวางอยู่ต่ำกว่าระดับของเหลวและต้องสัมผัสกับพื้นผิวของบรรจุภัณฑ์

การยึดติด: โดยใช้สปริงลวดที่สามารถปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามขนาดของตัวถังได้ เปลี่ยนตำแหน่งให้ถูกต้องตามระดับ

สิ่งของภายใน และนอกจากนี้ยังมีแถบที่ช่วยให้ติดแน่นบนพื้นผิวของตัวถังเพื่อการทำความร้อนที่ดีอีกด้วย

ความยาว (ขนาด A ในแบบร่าง): ออกแบบมาเพื่อใช้งานกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมาตรฐานของถัง หากต้องการขนาดอื่นที่แตกต่างกันสามารถแจ้งมาทางโรงงานได้

ความกว้าง (ขนาด B ในแบบร่าง): มาตรฐานที่ 100 มม. (4") และ 200 มม. (8") สำหรับขนาด 300 มม. (12") และ 400 มม. (16") สามารถสั่งทำได้

รัศมีในการบิดโค้งของซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันน้ำและฝุ่น: IP51

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 110-120V หรือ 220-240VAC

ค่าความต้านทานคลาดเคลื่อนได้: ±10%

กำลังไฟคลาดเคลื่อนได้: ±10% (at 115Vac and 230Vac nominal)

ชิ้นส่วนทำความร้อน: ชิ้นส่วนความต้านทานบิดเกลียว

ควบคุม: มีการควบคุมอุณหภูมิที่แตกต่างกัน 3 ประเภท:

- รุ่น 9ABE: การควบคุมอุณหภูมิแบบกำหนดอุณหภูมิเป็นการทำงานแบบซ้ำๆ และป้องกันการทำให้พื้นผิวเสียหาย มีไฟแสดงสถานะการทำงานสามารถปรับอุณหภูมิได้ถึง 150°C / 300°F.

- รุ่น 9ABN: เครื่องควบคุมความร้อนแบบปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ +10°C จนถึง +110°C (+50~230°F) มีไฟแสดงสถานะการทำงานของแหล่งจ่ายไฟและการทำความร้อน ภายในป้อนอุณหภูมิแบบปรับอุณหภูมิจนถึงจุดสูงสุดแล้ว

- รุ่น 9APB: 0-120°C / 30-250°F ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกลพร้อมจอแสดงผลแบบดิจิทัล

สายไฟ: ยาว 3 เมตรป้องกันน้ำมัน (9'10") AWG16 (3x1.5 มม.²) ปลั๊กไฟแบบ: 15A UL สำหรับรุ่น 110-120V ไม่มีปลั๊กสำหรับรุ่น 220-240V

ความปลอดภัยตามมาตรฐาน:

เครื่องทำความร้อนได้รับออกแบบมาให้รองรับกับมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC and EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งใช้งานตามคำแนะนำ, รหัสและข้อกำหนดในแต่ละท้องถิ่นได้

มาตรฐานความหนาแน่นของกำลังไฟ:

- ≤ 0.2 วัตต์/ซม.² (≤ 1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับบรรจุภัณฑ์พลาสติก

- 0.45 ถึง 0.8 วัตต์/ซม.² (2.9 ถึง 5.2 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับบรรจุภัณฑ์เหล็ก

- 0.95 วัตต์/ซม.² (6.15 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับบรรจุภัณฑ์เหล็ก (ใช้สำหรับการอุณหภูมิสูง)

ทดสอบการควบคุมคุณภาพเป็นประจำ: ในแต่ละชิ้นส่วนมีการทดสอบฉนวนและความต้านทานอย่างต่อเนื่อง 100% การทดสอบ

ปฏิบัติตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106

ความเป็นฉนวน: 1500V AC, 2s, 0.5mA หรือตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ 2 x กำลังไฟเข้า + 1000 โวลต์

ความต้านทานของฉนวน: มากกว่า 10 โอห์ม

อุณหภูมิสูงสุดบนสายคาดซิลิโคนเมื่อมีการใช้งาน: 200°C (390°F)

อุณหภูมิบนสายคาดจะต้องไม่ถึงจุดสูงสุดเมื่อใช้งานตามปกติ ติดตั้งอย่างถูกต้องบนถังและอุปกรณ์ควบคุมความร้อนปรับตั้งค่าไว้

อย่างถูกต้อง

อุณหภูมิของซิลิโคนทำความร้อนนี้จะขึ้นสูงอย่างรวดเร็วเมื่อมีการใช้งานหรือติดตั้งไม่ถูกต้อง

อุณหภูมิบนพื้นผิวการทำงาน:

อุณหภูมิบนพื้นผิวจะเพิ่มขึ้นโดยสายคาดทำความร้อนทำงานขึ้นอยู่ด้วย:

- ความหนาแน่นวัตต์

- คุณภาพการทำความร้อนที่สัมผัสกับบรรจุภัณฑ์

- ขั้นตอนการทำความร้อน (และระดับตำแหน่งของสายคาด),

- ประเภทของอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (on-off, on-off with anticipation หรือ PID)

- การปรับตั้งค่าตัวแปรและอุณหภูมิแวดล้อม

สำหรับการอ้างอิง เมื่อติดตั้งสายคาด 0.6 วัตต์/ซม.² ลงบนถัง ใช้อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งค่าไว้ที่ 80°C (176°F) พร้อมกับ

อุณหภูมิแวดล้อมประมาณ 25°C (75°F) อุณหภูมิภายนอกพื้นผิวของสายคาดอยู่ที่ 40 ถึง 50°C (70 ถึง 110°F) มากกว่าอุณหภูมิที่

พื้นผิวของถัง

ตารางด้านล่างเป็นตัวอย่างของเครื่องทำความร้อนซิลิโคนแบบสายคาดในสถานที่เปิด

ซึ่งจะแสดงให้เห็นเมื่อสายคาดซิลิโคนติดตั้งไม่ถูกต้อง (สำหรับตัวอย่าง: สัมผัสการทำความร้อนที่ไม่ดี, บรรจุภัณฑ์เปล่า, ตั้งค่า

อุณหภูมิผิด)

อุณหภูมิที่พื้นผิวหลังจากคงที่ / ความหนาแน่นวัตต์													
วัตต์/ซม. ²	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.8	0.9	1.0
อุณหภูมิคงที่ °C	40	70	90	105	135	165	175	190	210	230	250	260	270
วัตต์/นิ้ว ²	0.32	0.64	0.97	1.3	1.9	2.6	2.9	3.2	3.9	4.8	5.2	5.8	6.5
อุณหภูมิคงที่ °F	104	158	194	221	275	329	320	347	410	446	482	500	518

การติดตั้ง: ดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้งได้ที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/insinsman.html>

คำเตือน: เครื่องทำความร้อนซิลิโคนแบบสายคาดไม่เหมาะกับการใช้งานที่ต้องสัมผัสกับน้ำมันเป็นเวลานาน

เครื่องทำความร้อนซิลิโคนแบบสายคาดรุ่น 9AB

ตารางอ้างอิงหลัก

กว้าง 100 มม, สายไฟยาว 3 เมตร (9'10") ไม่มีปลั๊กสำหรับรุ่น 220-240V

สายไฟยาว 3 เมตร (9'10") พร้อมปลั๊กแบบ 15A UL สำหรับรุ่น 110/120V

คำเตือน: ค่าของเครื่องทำความร้อนนี้ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุด $0.2\text{W}/\text{cm}^2$ สำหรับความร้อนบนพื้นผิวถึงพลาสติก และ 0.45 ถึง 0.8 วัตต์/ซม² บนพื้นผิวของถังเหล็ก แนะนำให้ปรับลดค่าไปที่ 0.2 วัตต์/ซม² เมื่อต้องการอุณหภูมิความร้อนต่ำหรือของเหลวที่ทนต่อความร้อนในระดับต่ำ รุ่น 0.95 วัตต์/ซม² ต้องใช้อย่างระมัดระวังเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินไป

แบบร่างดาวน์โหลดที่: [http://www.ultimheat.com/blueink/Band drum.html](http://www.ultimheat.com/blueink/Band%20drum.html)

รายละเอียด	10-150°C (50-300°F) ควบคุมอุณหภูมิด้วยก้านหมุน	10-110°C (50-230°F) ควบคุมอุณหภูมิด้วยปุ่มหมุน	0-120°C (30-250°F) ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์สวิตช์	วัตต์/ซม ²	เส้นผ่านศูนย์กลางของถัง (นิ้ว) ±12 มม	เส้นผ่านศูนย์กลางของถัง (นิ้ว) ±0.5"	ความยาวทั้งหมด (ม) (A)	ความยาวทั้งหมด (นิ้ว) (A)	กำลังไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า
5-gal. (19 L.) ปั๊มพลาสติก	9ABEA0H78140VC0P	9ABNA0H78140VC0P	9ABPA0H78140VC0P	0,2	290,0	11,4	871	34,3	140	220/240
5-gal. (19 L.) ปั๊มเหล็ก	9ABEA0H78300VC00	9ABNA0H78300VC00	9ABPA0H78300VC00	0.45	290,0	11,4	871	34,3	300	220/240
5-gal. (19 L.) ปั๊มเหล็ก	9ABEA0H78560VC00	9ABNA0H78560VC00	9ABPA0H78560VC00	0,8	290,0	11,4	871	34,3	560	220/240
15-gal. (57 L.) ถังพลาสติก	9ABEA0J18180VC0P	9ABNA0J18180VC0P	9ABPA0J18180VC0P	0,2	356,0	14,0	1078	42,4	180	220/240
15-gal. (57 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0J18730VC00	9ABNA0J18730VC00	9ABPA0J18730VC00	0,8	356,0	14,0	1078	42,4	730	220/240
30-gal. (114 L.) ถังพลาสติก	9ABEA0N08250VC0P	9ABNA0N08250VC0P	9ABPA0N08250VC0P	0,2	460,0	18,1	1404	55,3	250	220/240
30-gal. (114 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0N08990VC00	9ABNA0N08990VC00	9ABPA0N08990VC00	0,8	460,0	18,1	1404	55,3	990	220/240
55-gal. (208 L.) ถังพลาสติก	9ABEA0Q58320VC0P	9ABNA0Q58320VC0P	9ABPA0Q58320VC0P	0,2	570,0	22,4	1750	68,9	320	220/240
55-gal. (208 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0Q58A00VC00	9ABNA0Q58A00VC00	9ABPA0Q58A00VC00	0.65	570,0	22,4	1750	68,9	1000	220/240
55-gal. (208 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0Q58A25VC00	9ABNA0Q58A25VC00	9ABPA0Q58A25VC00	0,8	570,0	22,4	1750	68,9	1250	220/240
ให้ความร้อนสูงสำหรับ 55-gal. (208 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0Q58A50VC00	9ABNA0Q58A50VC00	9ABPA0Q58A50VC00	0,95	570,0	22,4	1750	68,9	1500	220/240
5-gal. (19 L.) ปั๊มพลาสติก	9ABEA0H75140WC0P	9ABNA0H75140WC0P	9ABPA0H75140WC0P	0,2	290,0	11,4	871	34,3	140	110 / 120
5-gal. (19 L.) ปั๊มเหล็ก	9ABEA0H75300WC00	9ABNA0H75300WC00	9ABPA0H75300WC00	0.45	290,0	11,4	871	34,3	300	110 / 120
5-gal. (19 L.) ปั๊มเหล็ก	9ABEA0H75560WC00	9ABNA0H75560WC00	9ABPA0H75560WC00	0,8	290,0	11,4	871	34,3	560	110 / 120
15-gal. (57 L.) ถังพลาสติก	9ABEA0J15180WC0P	9ABNA0J15180WC0P	9ABPA0J15180WC0P	0,2	356,0	14,0	1078	42,4	180	110 / 120
15-gal. (57 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0J18730WC00	9ABNA0J18730WC00	9ABPA0J18730WC00	0,8	356,0	14,0	1078	42,4	730	110 / 120
30-gal. (114 L.) ถังพลาสติก	9ABEA0N05250WC0P	9ABNA0N05250WC0P	9ABPA0N05250WC0P	0,2	460,0	18,1	1404	55,3	250	110 / 120
30-gal. (114 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0N05990WC00	9ABNA0N05990WC00	9ABPA0N05990WC00	0,8	460,0	18,1	1404	55,3	990	110 / 120
55-gal. (208 L.) ถังพลาสติก	9ABEA0Q55320WC0P	9ABNA0Q55320WC0P	9ABPA0Q55320WC0P	0,2	570,0	22,4	1750	68,9	320	110 / 120
55-gal. (208 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0Q55A00WC00	9ABNA0Q55A00WC00	9ABPA0Q55A00WC00	0.65	570,0	22,4	1750	68,9	1000	110 / 120
55-gal. (208 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0Q55A25WC00	9ABNA0Q55A25WC00	9ABPA0Q55A25WC00	0,8	570,0	22,4	1750	68,9	1250	110 / 120
ให้ความร้อนสูงสำหรับ 55-gal. (208 L.) ถังเหล็ก	9ABEA0Q55A50WC00	9ABNA0Q55A50WC00	9ABPA0Q55A50WC00	0,95	570,0	22,4	1750	68,9	1500	110 / 120

* ปุ่มหมุนเพิ่มเป็น °F = 9ABN xxxxxxxxxxxx, ปุ่มหมุนเพิ่มเป็น °C = 9ABT xxxxxxxxxxxx

ตัวเลือกเสริมเพิ่มเติม:

- ความกว้างของสายคาดขนาด 200 มม (8"), 300 มม (12"), 400 มม (16")
- ควบคุมอุณหภูมิแบบก้านปรับที่ช่วงอุณหภูมิ 200°C (390°F)
- อุปกรณ์ควบคุมความร้อนแบบปุ่มหมุนที่ 4-40°C (40-100°F) หรือ -35+35°C (-30+95°F)
- อุปกรณ์ควบคุมความร้อนแบบปุ่มหมุนพร้อมการควบคุมระยะไกลสำหรับใช้จุ่มลงในภาชนะบรรจุ
- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติแบบ PID แบบจุ่มหรือวัดอุณหภูมิที่พื้นผิว

- สามารถดาวน์โหลดแคตตาล็อกเครื่องทำความร้อนอื่นๆ ได้ที่: <http://www.ultimheat.com/cataloglink19.html>

- ที่อยู่ของตัวแทนที่มีสินค้าจำหน่าย: <http://www.ultimheat.com/contact1.html>

- สอบถามการเข้าร่วมเป็นสมาชิกตัวแทนจำหน่ายและสิทธิประโยชน์ที่ใดรับ: ติดต่อที่ info@ultimheat.com

เครื่องทำความร้อนสำหรับภาชนะบรรจุขนาดใหญ่รุ่น 9AM

ขนาด

<p>1054mm or 1130mm (Flat to flat)</p>		<p>1000mm 1200mm</p>	
<p>7mm (0.28 in.)</p> <p>1000mm (39.4 in.)</p> <p>414mm (16.3 in.)</p> <p>1000mm (39.4 in.)</p> <p>414mm (16.3 in.)</p> <p>Thermostats Ø7.2mm</p> <p>Grounding</p> <p>2m (79 in.)</p> <p>H05VV-F 10A/250V 3X1mm²</p>	<p>7mm (0.28 in.)</p> <p>930mm (36.6 in.)</p> <p>1120mm (44 in.)</p> <p>160mm (6.3 in.)</p> <p>200mm (8 in.)</p> <p>Ø7.2mm</p> <p>Thermostats</p> <p>Grounding</p> <p>2m (79 in.)</p> <p>H05VV-F 10A/250V 3X1mm²</p>		
<p>9AM8 : เหมาะสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวขนาดใหญ่รูปทรงแปดเหลี่ยมขนาด 1054 และ 1130 มม (830 ถึง 1250L และ 220 ถึง 330 gallons)</p>		<p>9AMR: เหมาะสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวขนาดใหญ่ทรงสี่เหลี่ยมขนาด 1000 x 1200 มม (800 ถึง 1000L และ 220 ถึง 275 gallons)</p>	

การใช้งาน

ทางเลือกของถัง ลังบรรจุขวด และภาชนะอื่นๆ ที่มีน้ำหนักมากเช่นถังที่ขนาดใหญ่ที่ใช้ตามโรงงานเพราะประหยัดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม: ถัง IBC หรืออีกชื่อ Bag-in-Box (BIB) สร้างขึ้นมาใช้เพื่อเป็นทรัพยากรหมุนเวียนและสามารถนำไปรีไซเคิลได้ ภาชนะบรรจุนี้เป็นแบบ “one-way” คือไม่มีการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (และไม่มีต้นทุน) นำกลับมาใช้ใหม่

เครื่องทำความร้อนแบบใช้ครั้งเดียวสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวขนาดใหญ่ของ บลู อิงค์ ได้รับการพัฒนาให้ตอบสนองต่อการทำความร้อนแบบอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยใส่มันไว้ข้างใต้ของภาชนะ ใต้กล่องหรือระหว่างกล่องและแผ่นรองก่อนที่จะเติมสิ่งของลงไปในภาชนะ ไม่แพงและไม่อันตรายเมื่อปลายทางต้องการให้สินค้าอุ่นเมื่อได้รับ

คุณสมบัติทางเทคนิค

เชื่อมต่อไฟฟ้า: สายไฟยาว 2 เมตร พร้อมปลั๊กแบบ Euro สำหรับ 220/230V และสายไฟยาว 2 เมตร+ 15A UL สำหรับรุ่น 115-/120V

การทำงาน: เพียงแค่เสียบปลั๊กเพื่อทำความร้อนหรือละลายน้ำแข็ง

วัสดุ: ถังบอร์ดแข็ง, สายตาข่ายความร้อนซิลิโคน, คลุมด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เป็นสื่อความร้อน

ความปลอดภัย: มีการตั้งค่าควบคุมอุณหภูมิไว้ที่ 50°C และมากกว่าเมื่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมความร้อนที่ 80°C (สำหรับค่าอื่นแจ้งเพิ่มเติมได้)

ความหนา: หนาเพียงแค่ 7 มม สำหรับขนาดอื่นๆ (ยาว, กว้าง) หรือรูปทรงเหลี่ยมสามารถแจ้งเพิ่มเติมได้ (ใช้กับ MOQ)

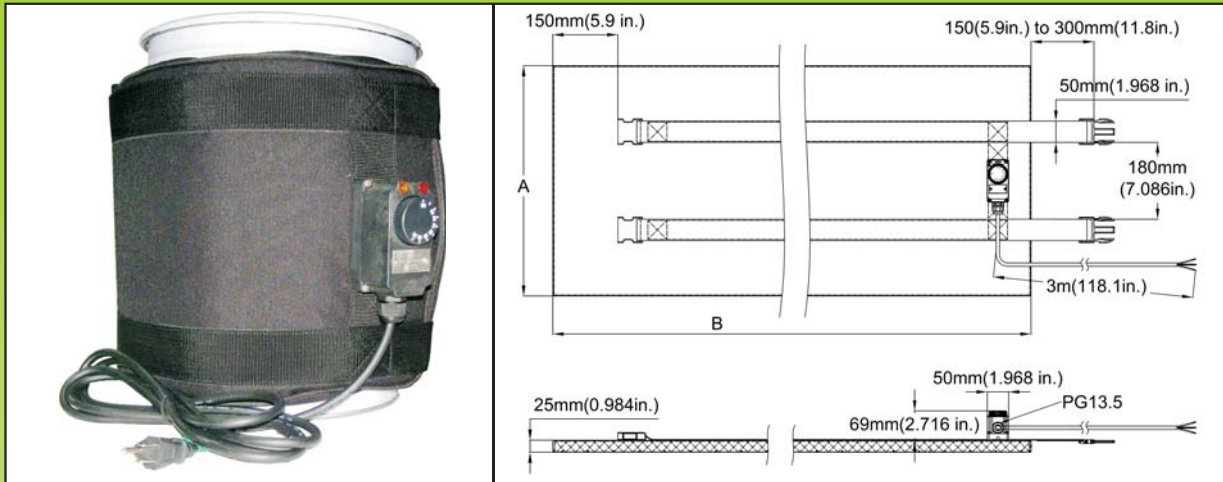
แรงอัด: รับน้ำหนักได้ถึง 4 ตันเมื่ออยู่บนบอร์ด

ตารางอ้างอิงหลัก (ดาวน์โหลดแบบร่างและคู่มือได้ที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/disposable.html>)

แรงดันไฟฟ้า	ทรงแปดเหลี่ยม, 500วัตต์	ทรงแปดเหลี่ยม, 1000วัตต์	ทรงสี่เหลี่ยม, 700วัตต์	ทรงสี่เหลี่ยม, 1400วัตต์
115/120V, พร้อมปลั๊กแบบ 15A UL	9AM807J0005500G0	9AM807J0005A00G0	9AMR0793K25700G0	9AMR0793K25A40G0
220/240 V, พร้อมปลั๊กแบบ euro	9AM807J0008500E0	9AM807J0008A00E0	9AMR0793K28700E0	9AMR0793K28A40E0

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสำหรับปี๊บและถังขนาดเล็กมีอุปกรณ์ควบคุมความร้อนรุ่น 9VJC 110°C (230°F)

ขนาด



คุณสมบัติหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตของ ULTIMHEAT มีประสิทธิภาพมากเมื่อนำไปใช้ทำความร้อนกับปี๊บหรือถังขนาดเล็ก มีทั้งขนาด 5 gallon (±19 ลิตร) และ 15 gallon (±57 ลิตร) และขนาดยุโรปเทียบเท่า 20 และ 60 ลิตร ตัวแจ็คเก็ตคลุมพื้นผิวของถังเกือบทั้งหมด และความร้อนกระจายทั่วทั้งพื้นผิวของแจ็คเก็ต ให้ความหนาแน่นวัตต์ที่ ± 0.1 วัตต์/ซม² ซึ่งน้อยกว่าเครื่องทำความร้อนแบบสายคาด 4 ถึง 8 เท่า โดยให้ผลลัพธ์ในการทำความร้อนที่ไม่ก่อให้เกิดจุดความร้อนเฉพาะที่ สามารถใช้ได้กับภาชนะพลาสติกและเหล็ก ใช้ได้กับภาชนะส่วนที่ว่างเปล่า

การใช้งานหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสามารถใช้เพื่อป้องกันการเกิดน้ำแข็งจับ ให้ความร้อน รักษาอุณหภูมิ ควบคุมความหนืดหรือทำลายของสนิม จารบี ยางไม้ น้ำมัน ลดแรงตึงผิว ไชมัน (สัตว์และพืช) อาหาร เคมีและอื่นๆ อุปกรณ์นี้ได้รับการปรับปรุงจนวนเพื่อการทำความร้อนที่มีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติทางเทคนิค

ส่วนทำความร้อนคือสายทำความร้อนหุ้มด้วยฉนวนซิลิโคนที่สานทั่วทั้งตัวแจ็คเก็ต ป้องกันด้วยการตัดเย็บที่แข็งแรงและด้วยผ้ากันน้ำ PU/Polyester หรือ Teflon/polyester ที่หุ้มอยู่ภายนอก ภายในบรรจุด้วยฉนวนโฟมทนความร้อนสูงหนา 25 มม. ใส่ไว้ระหว่างสายทำความร้อนและชั้นส่วนด้านนอกของแจ็คเก็ต ฉนวนโฟมนี้มีค่าทนความร้อนอยู่ที่ (Lambda λ) 0.039W/mK และมีประสิทธิภาพทนความร้อนได้มากกว่าฉนวนโฟมเบอร์กลาสหนา 10 มม. ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปถึง 3 เท่า ติดตั้ง ถอดออกและปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรอบถังได้ง่าย

แจ็คเก็ต:

-ด้านที่ทำความร้อน: ผ้า 1000D Teflon coated Nylon

-ด้านนอก: ผ้า 1000D polyurethane coated Nylon

-แจ็คเก็ตป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ: IP51

ฉนวนกันความร้อน: 25 มม NBR-PVC โฟมกันความร้อนสูง

ส่วนทำความร้อน: สายทำความร้อนหุ้มด้วยซิลิโคนสานเป็นแผ่นบนผ้า Teflon/PA66 fabric ป้องกันความร้อนสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมความร้อน

ส่วนควบคุม: อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบปุ่มปรับในช่วง 10 ถึง 110°C (80 ถึง 230°F) พร้อมด้วยพิมพ์ปุ่ม °C หรือ °F

ปุ่มหมุนมาพร้อมกับฟังก์ชันจำกัดการหมุน สามารถปรับลดอุณหภูมิ (สูง หรือ ต่ำ หยุด)

กล่องควบคุม: IP65, 100 x 50 x 69 มม (4"x 2"x 2.7") พร้อมกล่องเชื่อมต่อ, สายไฟขนาด PG13.5, เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟและสายเชื่อมต่ออุปกรณ์กับไฟแสดงสถานะ

สายไฟ: ยาว 3 เมตรป้องกันน้ำมัน (9'10"), AWG16 (3x1.5 มม²). ปลั๊ก 15A UL สำหรับรุ่น 110-120V ไม่มีปลั๊กสำหรับรุ่น 220-240V สามารถใช้ได้ตามข้อกำหนดทางด้านไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่ ขั้วต่อสายไฟภายในเหมาะสมสำหรับสายไฟขนาด 3x 6 มม² (3 x AWG10).

ติดตั้งบนภาชนะ: ด้วยสายรัดไนลอนรอบถังขนาด 50 มม (2") ที่สามารถปรับระยะเส้นรอบวงได้ง่ายด้วยการปรับเลื่อนก้ามปู

มาตรฐานความปลอดภัย: เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบมาให้เข้ากับ EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC. ต้องติดตั้งใช้งานตามคำแนะนำ, รหัสและข้อกำหนดในแต่ละท้องถิ่นได้

ดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้ง: ดาวน์โหลดคู่มือได้ที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/insinsman.html>

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็กเก็ตสำหรับปั๊มและถังขนาดเล็ก มีอุปกรณ์ควบคุมความร้อนรุ่น 9VJC 110°C (230°F)

ตารางอ้างอิงหลัก

กำลังไฟได้รับการปรับปรุงประสิทธิภาพสูงสุด 1 วัตต์/ซม² (0.64 วัตต์/นิ้ว²) ความร้อนบนพื้นผิวของภาชนะ แจ็กเก็ตนี้สามารถใช้ได้กับภาชนะเหล็กและพลาสติก

แบบร่างดาวน์โหลดที่ <http://www.ultimheat.com/blueink/pail-drum.html>

ขนาดภาชนะ บรรจุ	พื้มน้ำมัน 10 ถึง 110°C	พื้มน้ำมัน 90 ถึง 230°F	เส้น ผ่าน ศูนย์กลาง ±12 มม	เส้น ผ่าน ศูนย์กลาง นิ้ว ± 0.5"	ความ ยาว ตอนกลาง ออก มม (B)	ความ ยาว ตอนกลาง ออก นิ้ว (B)	แจ็กเก็ต สูง มม (A)	แจ็กเก็ต สูง นิ้ว (A)	กำลัง ไฟฟ้า	แรงดัน ไฟฟ้า
5-gal. (20-25 L.)	9VJCP300908270W0	9VJCN300908270W0	290,0	11,4	975	38.4	300	11.8	270	220/240
15-gal. (50-60 L.)	9VJCP541108600W0	9VJCN541108600W0	356,0	14,0	1175	46.3	540	21.3	600	220/240
5-gal. (20-25 L.)	9VJCP300905270X0	9VJCN300905270X0	290,0	11,4	975	38.4	300	11.8	270	110 /120
15-gal. (50-60 L.)	9VJCP541105600X0	9VJCN541105600X0	356,0	14,0	1175	46.3	540	11.8	600	110 /120



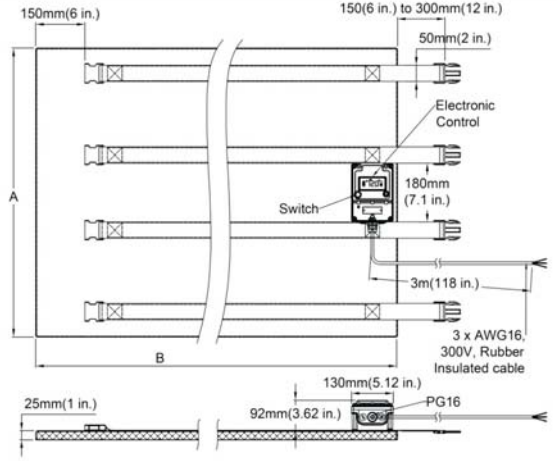
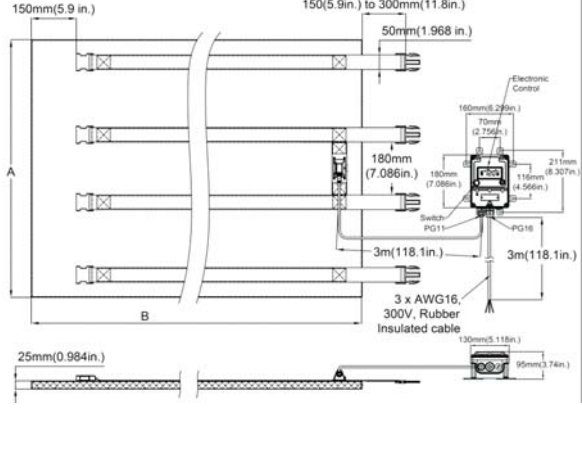
ตัวเลือกเสริมเพิ่มเติม:

- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแจ็กเก็ตแบบอิเล็กทรอนิกส์ (รายละเอียดในแคตตาล็อก 9VJA)
- เครื่องทำความร้อนแบบแจ็กเก็ตสำหรับ IBC (รายละเอียดในแคตตาล็อก 9VJB)
- ขนาดหรือกำลังไฟพิเศษ
- สามารถดาวน์โหลดแคตตาล็อกเครื่องทำความร้อนอื่นๆ ได้ที่: <http://www.ultimheat.com/cataloglink19.html>
- ที่อยู่ของตัวแทนที่มีสินค้าจำหน่าย: <http://www.ultimheat.com/contact1.html>
- สอบถามการเข้าร่วมเป็นสมาชิกตัวแทนจำหน่ายและสิทธิประโยชน์ที่ได้รับ: ติดต่อที่ info@ultimheat.com

Information given for guidance only

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็กเก็ตสำหรับถังรุ่น 9VJA/ 9VJR 120°C ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ขนาด

9VJA: แจ็กเก็ตพร้อมอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ติดตั้งในตัว	9VJR: อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล
	
	

คุณสมบัติหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็กเก็ตของ ULTIMHEAT ใช้ทำความร้อนให้แก่ถังได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีทั้งขนาด 5 gallon (± 19 ลิตร), 15 gallon (± 57 ลิตร), 30 gallon (± 114 ลิตร), 55/gallon (± 208 ลิตร) และเทียบเท่ากับขนาดยุโรป 20, 30, 60, 120, 200, 220L. แจ็กเก็ตคลุมพื้นผิวของถังเกือบทั้งหมด และความร้อนกระจายทั่วทั้งพื้นผิวของแจ็กเก็ตให้ความหนาแน่นวัตต์ที่ ± 0.1 วัตต์/ซม² ซึ่งน้อยกว่าเครื่องทำความร้อนแบบสายคาด 4 ถึง 8 เท่า โดยให้ผลลัพธ์ในการทำความร้อนที่ไม่ก่อให้เกิดจุดความร้อนเฉพาะที่สามารถใช้ได้กับภาชนะพลาสติกและเหล็ก ใช้ได้กับภาชนะส่วนที่ว่างเปล่า

การใช้งานหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็กเก็ตสามารถใช้เพื่อป้องกันการเกิดน้ำแข็งจับ ให้ความร้อน รักษาอุณหภูมิ ควบคุมความหนืดหรือทำลายของสนิม จารบี ยางไม้ น้ำมัน ลดแรงตึงผิว ไชมัน (สัตว์และพืช) อาหาร เคมีและอื่นๆ อุปกรณ์นี้ได้รับการปรับปรุงจนวนเพื่อการทำความร้อนที่มีประสิทธิภาพ

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็กเก็ตสำหรับถังรุ่น 9VJA/ 9VJR 120°C ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คุณสมบัติทางเทคนิค

ส่วนทำความร้อนคือสายทำความร้อนหุ้มด้วยฉนวนซิลิโคนที่สานทั่วทั้งตัวแจ็กเก็ต ป้องกันด้วยการตัดเย็บที่แข็งแรงและด้วยผากันน้ำ PU/Polyester หรือ Teflon/polyester ที่หุ้มอยู่ภายนอก ภายในบรรจุด้วยฉนวนโฟมทนความร้อนสูงหนา 25 มม. ใส่ไว้ระหว่างสายทำความร้อนและชั้นส่วนด้านนอกของแจ็กเก็ต ฉนวนโฟมนี้มีค่าทนความร้อนอยู่ที่ (Lambda λ) 0,039W/mK และมีประสิทธิภาพทนความร้อนได้มากกว่าฉนวนไฟเบอร์กลาสหนา 10 มม. ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปถึง 3 เท่า ติดตั้ง ถอดออกและปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรอบถังได้ง่าย

แจ็กเก็ตเกิด:

-ด้านที่ทำความร้อน: ผ้า 1000D Teflon coated Nylon

-ด้านนอก: ผ้า 1000D polyurethane coated Nylon

-แจ็กเก็ตป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ: IP51

ฉนวนกันความร้อน: 25 มม NBR-PVC โฟมกันความร้อนสูง

ส่วนทำความร้อน: สายทำความร้อนหุ้มด้วยซิลิโคนสานเป็นแผ่นบนผ้า Teflon/PA66fabric ป้องกันความร้อนสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมความร้อน

กล่องควบคุม: IP65, 180 x 130 x 92 มม พร้อมด้วยฝาครอบโปร่งใส แผ่นปิดป้องกันน้ำสัมผัสแผงเชื่อมต่อสายไฟ

มีฟิวส์และสวิตช์เปิดปิด

รุ่นควบคุมระยะไกลประกอบด้วยสายยาว 3 เมตร (9'10") สำหรับเชื่อมต่อกับขั้วที่แจ็กเก็ต



ส่วนควบคุม: ควบคุมอุณหภูมิระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการใช้งานแสดง

ผลตัวเลขดิจิทัล (1) และปุ่มปรับตั้งค่า (2) ตั้งแต่ -45°C ถึง +120°C

(41~248°F); ใช้เซ็นเซอร์แบบ NTC (คุณสมบัติหลัก: ปรับค่าความแตกต่างได้ 0.1 ° จนถึง 99.9; °C (3) หรือแสดงผลเป็น °F (4); ฟังก์ชันล็อคการตั้งค่า, ไฟแสดงสถานะเชื่อมแหล่งจ่ายไฟและสถานะการทำงาน (5).

สายไฟ: สายไฟยาว 3 เมตรป้องกันน้ำมัน (9'10") AWG16 (3x1.5 มม²), เชื่อมต่อสายไฟด้วยปลั๊ก 15A UL สำหรับรุ่น 110-120V แบบไม่มีปลั๊กสำหรับรุ่น 220-240V สามารถใช้ได้ตามข้อกำหนดทางด้านไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่ ขั้วต่อสายไฟภายในเหมาะสำหรับสายไฟขนาด 3x 6 มม² (3 x AWG10).

ติดตั้งบนภาชนะ: ด้วยสายรัดในลอนรอบถังขนาด 50 มม (2") ที่สามารถปรับระยะเส้นรอบวงได้ง่ายด้วยการปรับเลื่อนก้ามปู

มาตรฐานความปลอดภัย: เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบมาให้เข้ากับ EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC. ต้องติดตั้งใช้งานตามคำแนะนำ, รหัสและข้อกำหนดในแต่ละท้องถิ่นได้

ดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้ง: ดาวน์โหลดคู่มือได้ที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/insinsman.html>

ตารางอ้างอิงหลัก

กำลังไฟได้รับการปรับปรุงประสิทธิภาพสูงสุด 1 วัตต์/ซม² (0.64 วัตต์/นิ้ว²) ความร้อนบนพื้นผิวของภาชนะ แจ็กเก็ตนี้สามารถใช้ได้กับภาชนะเหล็กและพลาสติก

แบบร่างดาวน์โหลดที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/Jacket drum.html>

ขนาดภาชนะบรรจุ	อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ติดตั้งในตัว	อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล	เส้นผ่านศูนย์กลาง ±12 mm	เส้นผ่านศูนย์กลาง ±0.5 นิ้ว	ความยาวตอนทางออก มม (B)	ความยาวตอนทางออก นิ้ว (B)	แจ็กเก็ตสูง มม (A)	แจ็กเก็ตสูง นิ้ว (A)	กำลังไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า
5-gal. (20-25 L.)	N/A	9VJRE300908270W0	290,0	11,4	975	38.4	300	11.8	270	220/240
15-gal. (50-60 L.)	N/A	9VJRE541108600W0	356,0	14,0	1175	46.3	540	21.3	600	220/240
30-gal. (105-120 L.)	9VJAE751438A10W0	9VJRE751438A10W0	460,0	8,1	1505	59,3	750	29.5	1100	220/240
55-gal. (200-220 L.)	9VJAE881788A50W0	9VJRE881788A50W0	570,0	22,4	1855	73,0	880	34.6	1500	220/240
5-gal. (20-25 L.)	N/A	9VJRE300905270X0	290,0	11,4	975	38.4	300	11.8	270	110 / 120
15-gal. (50-60 L.)	N/A	9VJRE541105600X0	356,0	14,0	1175	46.3	540	11.8	600	110 / 120
30-gal. (105-120 L.)	9VJAE751435A10X0	9VJRE751435A10X0	460,0	18,1	1505	59,3	750	29.5	1100	110 / 120
55-gal. (200-220 L.)	9VJAE881785A50X0	9VJRE881785A50X0	570,0	22,4	1855	73,0	880	34.6	1500	110 / 120

ตัวเลือกเสริมเพิ่มเติม:

- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิสำหรับแจ็กเก็ตแบบแมนวอล (รายละเอียดในแคตตาล็อก 9VJC)

- เครื่องทำความร้อนแบบแจ็กเก็ตสำหรับ IBC (รายละเอียดในแคตตาล็อก 9VJB)

- ขนาดหรือกำลังไฟพิเศษ

- แผงวงจรความร้อนที่แตกต่างกัน 2 จุด

- สามารถดาวน์โหลดแคตตาล็อกเครื่องทำความร้อนอื่นๆ ได้ที่: <http://www.ultimheat.com/cataloglink19.html>

- ที่อยู่ของตัวแทนที่มีสินค้าจำหน่าย: <http://www.ultimheat.com/contact1.html>

- สอบถามการเข้าร่วมเป็นสมาชิกตัวแทนจำหน่ายและสิทธิประโยชน์ที่ได้รับ: ติดต่อที่ info@ultimheat.com

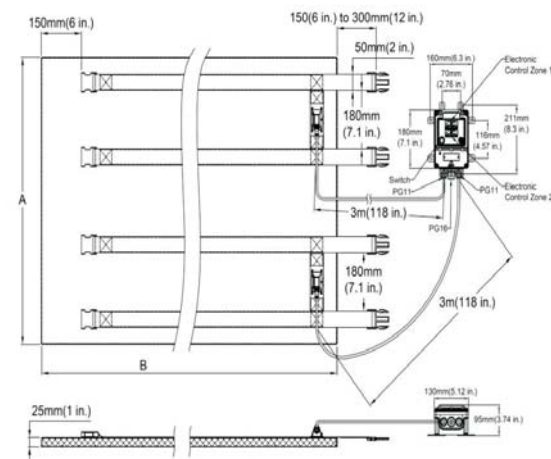
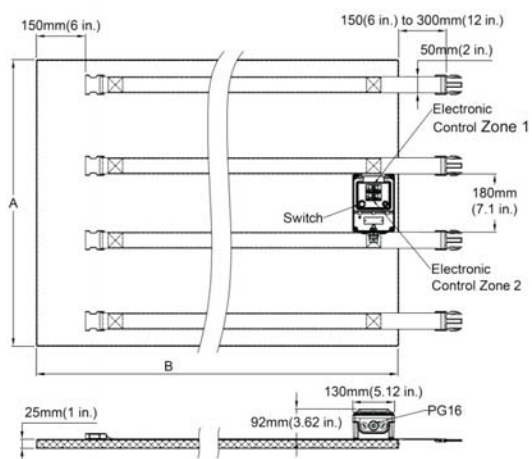
เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสำหรับ IBC รุ่น 9VJB/ 9VJS ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 2 ชุด

ขนาด

9VJB: แจ็คเก็ตพร้อมอุปกรณ์ควบคุม อุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ติดตั้งในตัว 2 ชุด



9VJS: อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ อิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล



คุณสมบัติหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตของ ULTIMHEAT ใช้ทำความร้อนให้แก่ IBC (intermediate Bulk Containers) ทั้งพลาสติกและเหล็กได้อย่างมีประสิทธิภาพขนาด 1000 ลิตร 275 และ 330 แกลลอน แจ็คเก็ตคลุมพื้นผิวของถังเกือบทั้งหมด และความร้อนกระจายทั่วทั้งพื้นผิวของแจ็คเก็ตให้ความหนาแน่นวัตต์ที่ ± 0.1 วัตต์/ซม² ซึ่งน้อยกว่าเครื่องทำความร้อนแบบสายคาด 4 ถึง 8 เท่า โดยให้ผลลัพธ์ในการทำความร้อนที่ไม่ก่อให้เกิดจุดความร้อนเฉพาะที่สามารถใช้ได้กับภาชนะพลาสติกและเหล็ก ใช้ได้กับภาชนะส่วนที่ว่างเปล่า

การใช้งานหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสามารถใช้เพื่อป้องกันการเกิดน้ำแข็งจับ ให้ความร้อน รักษาอุณหภูมิ ควบคุมความหนืดหรือทำลายของสนิม จารบี ยางไม้ น้ำมัน ลดแรงตึงผิว ไขมัน (สัตว์และพืช) อาหาร เคมีและอื่นๆ อุปกรณ์นี้ได้รับการปรับปรุงจนวนเพื่อการทำความร้อนที่มีประสิทธิภาพ

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสำหรับ IBC รุ่น 9VJB/ 9VJS ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 2 ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

ส่วนทำความร้อนคือสายทำความร้อนหุ้มด้วยฉนวนซิลิโคนที่สานทั่วทั้งตัวแจ็คเก็ต ป้องกันด้วยการตัดเย็บที่แข็งแรงและด้วยผ้ากันน้ำ PU/Polyester หรือ Teflon/polyester ที่หุ้มอยู่ภายนอก ภายในบรรจุด้วยฉนวนโฟมทนความร้อนสูงหนา 25 มม. ใส่ไว้ระหว่างสายทำความร้อนและชั้นส่วนด้านนอกของแจ็คเก็ต ฉนวนโฟมนี้มีค่าทนความร้อนอยู่ที่ (Lambda λ) 0,039W/mK และมีประสิทธิภาพทนความร้อนได้มากกว่าฉนวนโฟมเบอร์กลาสหนา 10 มม. ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปถึง 3 เท่า ติดตั้ง ถอดออกและปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรอบถังได้ง่าย

แจ็คเก็ตสำหรับ IBC มาพร้อมกับแผงวงจรความร้อน 2 ชุด สามารถติดตั้งไว้ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อแยกทำอุณหภูมิในแต่ละส่วน

แจ็คเก็ต:

-ด้านที่ทำความร้อน: ผ้า 1000D Teflon coated Nylon

-ด้านนอก: ผ้า 1000D polyurethane coated Nylon

-แจ็คเก็ตป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ: IP51

ฉนวนกันความร้อน: 25 มม NBR-PVC โฟมกันความร้อนสูง

ส่วนทำความร้อน: แยกออกจากกัน 2 ส่วนสายทำความร้อนหุ้มด้วยซิลิโคนสานเป็นแผ่นบนผ้า Teflon/PA66fabric ป้องกันความร้อนสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมความร้อนแยกในแต่ละส่วน

กล่องควบคุม: IP65, 180 x 130 x 92 มม พร้อมด้วยฝาครอบโปร่งใส แผ่นปิดป้องกันน้ำสัมผัสแผงเชื่อมต่อสายไฟ ช่องต่อสายไฟ พิวส์และสวิตช์เปิดปิด

ระบบควบคุมระยะไกลประกอบด้วยสายยาว 3 เมตร (9'10") สำหรับเชื่อมต่อกับหัวที่แจ็คเก็ต



ส่วนควบคุม: แยกการควบคุมอุณหภูมิเป็น 2 ส่วนด้วยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ PID แสดงผลได้ในแบบ °C หรือ °F พร้อมจุดทศนิยมและเซ็นเซอร์อุณหภูมิแบบ Pt100

เชื่อมต่อกับอิเล็กทรอนิกส์: บล็อกเชื่อมต่อภายในเหมาะกับสายไฟขนาด 3 x 6 มม² (3 x AWG10).

ติดตั้งบนภาชนะ: ด้วยสายรัดในลอนรอบถังขนาด 50 มม (2") ที่สามารถปรับระยะเส้นรอบวงได้ง่ายด้วยการปรับเลื่อนก้ามปู

มาตรฐานความปลอดภัย: เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบมาให้เข้ากับ EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC. ต้องติดตั้งใช้งานตามคำแนะนำ, รหัสและข้อกำหนดในแต่ละท้องถิ่นได้

ดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้ง: ดาวน์โหลดคู่มือได้ที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/insinsman.html>

ตารางอ้างอิงหลัก

กำลังไฟได้รับการปรับปรุงประสิทธิภาพสูงสุด 1 วัตต์/ซม² (0.64 วัตต์/นิ้ว²) ความร้อนบนพื้นผิวของภาชนะ แจ็คเก็ตนี้สามารถใช้ได้กับภาชนะเหล็กและพลาสติก

แบบร่างดาวน์โหลดที่ <http://www.ultimheat.com/blueink/JacketIBC.html>

รุ่นควบคุมอุณหภูมิแบบติดตั้งในตัว	รุ่นควบคุมอุณหภูมิระยะไกล	ความจุ (ลิตร)	ความจุ (แกลลอน)	ขนาด ยาว x กว้าง x สูง มม(นิ้ว)	สูง A มม(นิ้ว)	ความยาวตอนทางออก (B) มม(นิ้ว)	กำลังไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า
9VJBKA04408D4000	9VJSRA04408D4000	1000	265	1200 x 1000 x 1000 (48x40x40)	1000 (40)	4475 (176.2)	2 x 2200	220/240
9VJBKB64408D4000	9VJSRB64408D4000	1100	275	1200 x 1000 x 1160 (48x40x46)	1150 (46)	4475 (176.2)	2 x 2200	220/240
9VJBKC54408D4000	9VJSRC54408D4000	1250	330	1200 x 1000 x 1350 (48x40x54)	1350 (54)	4475 (176.2)	2 x 2200	220/240
ฉนวนที่ฝาปิดหนา 25 มม	9VJBKA04408LID00			1200 x 1000 x 25 (48x40x1)				

ตัวเลือกเสริมเพิ่มเติม:

- ขนาดหรือกำลังไฟพิเศษ

- วงจรทำความร้อนเดี่ยวหรือแยกอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ 1 ชุดต่อพื้นที่ทำความร้อน)

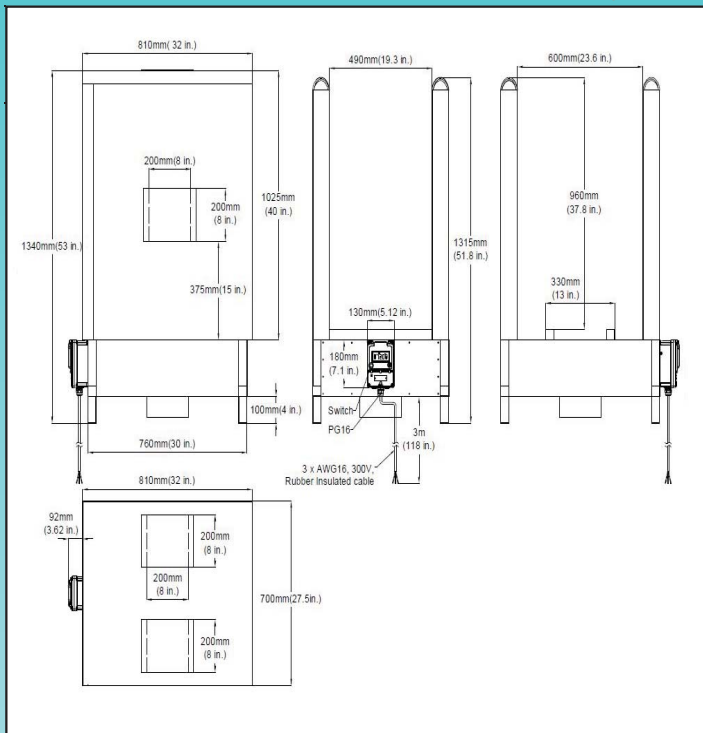
- สามารถดาวน์โหลดแคตตาล็อกเครื่องทำความร้อนอื่นๆ ได้ที่: <http://www.ultimheat.com/cataloglink19.html>

- ที่อยู่ของตัวแทนที่มีสินค้าจำหน่าย: <http://www.ultimheat.com/contact1.html>

- สอบถามการเข้าร่วมเป็นสมาชิกตัวแทนจำหน่ายและสิทธิประโยชน์ที่ได้รับ: ติดต่อที่ info@ultimheat.com

เครื่องทำความร้อนสำหรับถังด้วยลมร้อนรุ่น 9VHS 120°C ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ขนาด



คุณสมบัติหลัก

เครื่องทำความร้อนสำหรับถังด้วยลมร้อนของ ULTIMHEAT เป็นอุปกรณ์ที่ตอบโจทย์สำหรับมืออาชีพมากเพราะสามารถใช้กับถังหรือภาชนะบรรจุขนาดเล็กได้หลากหลาย ทำความร้อนได้เร็วกว่าแบบแฉีกได้ถึง 2 เท่า เพราะความร้อนกระจายทั่วทั้งพื้นผิวได้ 100% เครื่องทำความร้อนเพียงเครื่องเดียวสามารถใช้ได้กับถังขนาดตั้งแต่ 5 ถึง 55 แกลลอน ถ้าเป็นปั๊มหรือถังขนาดเล็กสามารถซ่อนกันจนกว่าจะเต็มจุกได้ สามารถใช้กับถังเหล็กหรือพลาสติก มีสิ่งของบรรจุเต็มถังหรือไม่เต็ม ทำความร้อนหรือทำให้สิ่งของในถังในภาชนะบรรจุแห้งก็ได้เช่นกัน อุปกรณ์นี้คลุมด้วยฉนวนกันความร้อนที่ทนทานเคลื่อนย้ายออกได้ ควบคุมอุณหภูมิและพัลลภด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์รวดเร็วและแม่นยำ ทำความร้อนโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือจุดความร้อนเฉพาะที่ หลักการของแฉีกเกิดคล้ายเต็นท์ 4 มุม 4 เส้าและหุ้มด้วยเทฟลอนเป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟทุกมุม แฉีกเกิดเปิดปิดด้วยเมจิกเทปหรือก้ามปู ลมร้อนจะเป่าด้วยพัดลมจากด้านล่างของกล่องหมุนวนไปรอบๆ ขึ้นไปจนถึงด้านบนและถูกดูดเข้าไปในเส้าทั้ง 4 มุมแทนที่อากาศเย็นตามระบบการแทนที่อากาศ ในการใส่หรือเคลื่อนย้ายถังหรือภาชนะบรรจุอื่นออกเพียงแค่เปิดประตูแฉีกเกิดออกหรือถ้าภาชนะมีขนาดใหญ่สามารถถอดแฉีกเกิดออกได้เลย (เส้าทั้ง 4 ด้านสามารถถอดออกได้)

การใช้งานหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแฉีกเกิดสามารถใช้เพื่อป้องกันการเกิดน้ำแข็งจับ ให้ความร้อน รักษาอุณหภูมิ ควบคุมความหนืดหรือทำลายของสนิม จารบี ยางไม้ น้ำมัน ลวดตึงผิว ไขมัน (สัตว์และพืช) อาหาร เคมีและอื่นๆ อุปกรณ์นี้ได้รับการปรับปรุงฉนวนเพื่อการทำความร้อนที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ซ่อมผัก ผลไม้ เสื้อผ้า หรือสิ่งอื่นๆ ที่ต้องใช้ความร้อนต่ำและสม่ำเสมอให้แห้งได้ด้วย (อุณหภูมิสูงสุดที่ 120°C)

เครื่องทำความร้อนสำหรับถังด้วยลมร้อนรุ่น 9VHS 120°C ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คุณสมบัติทางเทคนิค

ขนาดของที่ว่างภายใน: ยาว= 0.71 ม x กว้าง= 0.60 เมตร x สูง=1 เมตร (0.42 ม³)

แจ๊คเกิด: ถอดออกได้ทั้งหมด ติดตั้งหรือถอดออกได้อย่างรวดเร็วด้วยก้ามปูหรือเมจิกเทป (ก้ามปูใช้สำหรับประตู และช่อง เมจิกเทปใช้สำหรับด้านข้างและด้านบน) ประตูขนาดเล็กอยู่ด้านล่างของประตูหลักเพื่อใส่วาล์วของถัง หรือภาชนะบรรจุถ้ามี

การป้องกันด้วยแจ๊คเกิด: ด้านนอกใช้ผ้า PU เคลือบด้วยโพลีเอสเตอร์ที่มีความแข็งแรงและกันน้ำถึง 2 ชั้น ด้านใน ใช้ผ้า Teflon เคลือบด้วยโพลีเอสเตอร์

ฉนวนกันความร้อนของแจ๊คเกิด: ด้วยฉนวนโฟมทนความร้อนสูงหนา 25 มม. ใส่ไว้ระหว่างสายทำความร้อนและชิ้นส่วนด้านนอกของแจ๊คเกิด ฉนวนโฟมนี้มีค่าทนความร้อนอยู่ที่ (Lambda λ) 0,039W/mK และมีประสิทธิภาพทนความร้อนได้มากกว่าฉนวนไฟเบอร์กลาสหนา 10 มม. ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปถึง 3 เท่า

ส่วนที่ทำความร้อน: ท่อสแตนเลส สตีล 304, ใบพัดสแตนเลส สตีล 304, พร้อมด้วยอุณหภูมิพื้นผิวต่ำ พัดลมอยู่ข้างใต้ของอุปกรณ์ทำความร้อน

ฐาน: ป้องกันน้ำหยดและรั่วไหล ถ้ามีการรั่วไหลของน้ำมันจะไหลไปตามท่อพักอยู่ในภายใต้ฐานรอง

การระบายอากาศ: ระบบลมร้อนหมุนเวียนอยู่ภายในด้วยพัดลมขนาด 50วัตต์ ถ้าใช้ลมร้อนสำหรับทำให้แห้งจะมีช่องระบายอากาศด้านบน

กรอบและฐาน: มีให้เลือก 2 แบบ

- สแตนเลส สตีลทั้งหมด: สแตนเลส สตีล Aisi 304, เชื่อม TIG เพื่อความแข็งแรง, ทนต่อการผุกร่อนได้ดีกว่า สำหรับแบบนี้ชิ้นส่วนและผนังภายในจะมีเพียงสแตนเลส สตีลและเทฟลอน

- เหล็กทาดูด้วยอีพ็อกซี: สำหรับแบบนี้กรอบทำมาจากเหล็กทาดูด้วยอีพ็อกซี แต่ชิ้นส่วนการทำความร้อนที่เหลือเป็นสแตนเลส สตีล

เสา 4 ด้านสามารถถอดออกได้ และแจ๊คเกิดสามารถพับเก็บเพื่อลดขนาดเวลาเคลื่อนย้าย

ล้อ: สามารถสั่งเพิ่มเติมได้ถ้าต้องการล้อ 4 มุม (ใส่ไว้ในขา)

การบรรจุ: มีราง 2 เส้นด้านในสามารถวางถังขนาด 55 แกลลอนได้โดยใช้รถโฟล์กลิฟต์

กล่องควบคุม: ป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP65, 180 x130 x 92 มม พร้อมด้วยฝาครอบโปร่งใส แผ่นปิดป้องกันนิ้วสัมผัสแผงเชื่อมต่อสายไฟ ช่องต่อสายไฟ พิวสและสวิตช์เปิด



ควบคุม:

ควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ง่ายต่อการใช้งานแสดงผลตัวเลขดิจิทัล (1) และปุ่มปรับตั้งค่า (2) ตั้งแต่ -45°C ถึง +120°C (41~248°F); ใช้เซนเซอร์แบบ NTC (คุณสมบัติหลัก: ปรับค่าความแตกต่างได้ 0.1 ° จนถึง 99.9; °C (3) หรือแสดงผลเป็น °F (4); ฟังก์ชันล็อคการตั้งค่า, ไฟแสดงสถานะเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟและสถานะการทำงาน(5).

กำลังไฟ: 3000วัตต์ +/-10%, 220/240V single phase 50/60Hz หรือ 380/400V 3 phases+ neutral 50/60Hz.

ต้องใช้ร่วมกับสายดิน แลกเปลี่ยนระหว่างเฟสเดียวและ 3 เฟสโดยใช้สายวางบนบล็อกเชื่อมต่อสายไฟ

มาพร้อมกับสายไฟยาว 3 เมตรป้องกันน้ำมัน (9'10") AWG16 (3x1.5 มม²). ต้องแทนที่ด้วย3 เฟสหรือเข้ากับมาตรฐานไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่ ขั้วต่อสายไฟภายในเหมาะสำหรับสายไฟขนาด 3x 6 มม² (3 x AWG10)

น้ำหนัก: 48 กิโลกรัม

มาตรฐานความปลอดภัย: เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบมาให้เข้ากับ EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC. ต้องติดตั้งใช้งานตามคำแนะนำ, รหัสและข้อกำหนดในแต่ละท้องถิ่นได้

ดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้ง: ดาวน์โหลดคู่มือได้ที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/insinsman.html>

ตารางอ้างอิงหลัก

แบบร่างดาวน์โหลดที่ <http://www.ultimheat.com/blueink/hotair.html>

หมายเลขอ้างอิง	วัสดุ	กำลังไฟฟ้า วัตต์	แรงดันไฟฟ้า
9VHS100A300E4SW0	สแตนเลส สตีล	3000	หนึ่งเฟส 220/240, 3 เฟส 380/400C
9VHS100A300E4AW0	ทาสีสแตนเลสด้วยอีพ็อกซีสีแดง	3000	หนึ่งเฟส 220/240, 3 เฟส 380/400C

ตัวเลือกเสริมเพิ่มเติม:

- ล้อ 4 มุม

- ขนาดหรือกำลังไฟพิเศษ

- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบ PID

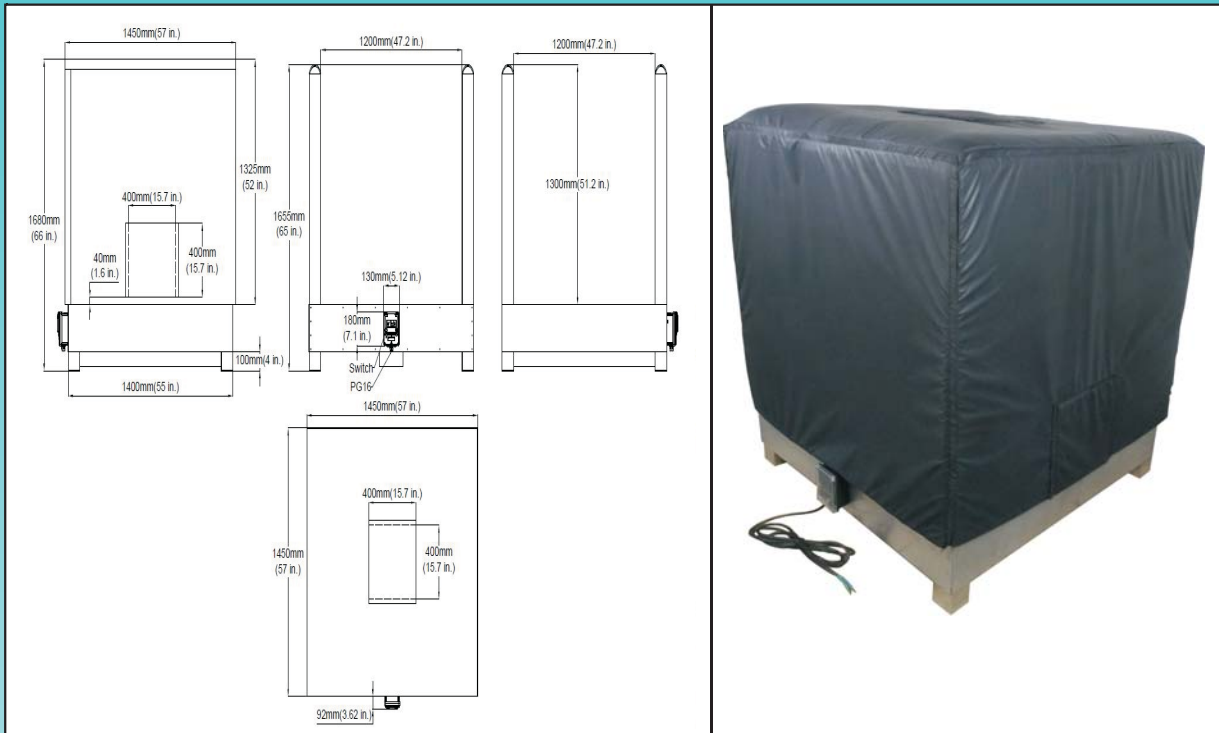
- การควบคุมระยะไกล

- สามารถดาวน์โหลดแคตตาล็อกเครื่องทำความร้อนอื่นๆ ได้ที่: <http://www.ultimheat.com/cataloglink19.html>

- ที่อยู่ของตัวแทนที่มีสินค้าจำหน่าย: <http://www.ultimheat.com/contact1.html>

เครื่องทำความร้อนสำหรับ IBC ด้วยลมร้อนรุ่น 9VHB 120°C ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ขนาด



คุณสมบัติหลัก

เครื่องทำความร้อนสำหรับถังด้วยลมร้อนของ ULTIMHEAT เป็นอุปกรณ์ที่ตอบโจทย์สำหรับมืออาชีพมากเพราะว่าสามารถใช้กับถังหรือภาชนะบรรจุขนาดเล็กได้หลากหลาย ทำความร้อนได้เร็วกว่าแบบแจ็คเก็ตถึง 2 เท่า เพราะความร้อนกระจายทั่วทั้งพื้นผิวได้ 100% เครื่องทำความร้อนนี้สามารถให้ความร้อนกับถัง IBC สำหรับของเหลวขนาด (1000ลิตร, 330แกลลอน, ประกอบไปด้วยถัง bag-in box, และตะแกรงเหล็ก), โหลชั้นเต็ม (สูงสุด 1.2m x 1.2m) และถังขนาดอื่นตั้งแต่ 5 ถึง 55 แกลลอน บีบหรือถังสามารถซ้อนกันภายในจนกว่าจะเต็มความจุ สามารถใช้กับถังเหล็กหรือพลาสติก มีสิ่งของบรรจุเต็มถังหรือไม่เต็ม ทำความร้อนหรือทำให้สิ่งของในถังในภาชนะบรรจุแห้งก็ได้เช่นกัน อุปกรณ์นี้ควบคุมด้วยฉนวนแจ็คเก็ตที่สามารถเคลื่อนย้ายออกได้ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์และพัดลมให้ความร้อนได้ทั้งแบบช้าและรวดเร็วโดยไม่ทำให้อุณหภูมิเกินหรือจุดความร้อนเฉพาะที่ หลักการของแจ็คเก็ตคล้ายเต็นท์ 4 มุม 4 เสาและหุ้มด้วยเทฟลอนเป็นฉนวนแจ็คเก็ตแขวนไว้ทุกมุม แจ็คเก็ตเปิดปิดด้วยเมจิกเทปหรือก้ามปูลมร้อนจะเป่าด้วยพัดลมจากด้านล่างของกล่องหมุนวนไปรอบๆ ขึ้นไปจนถึงด้านบนและถูกดูดเข้าไปในเสาทั้ง 4 มุม แทนที่อากาศเย็นตามระบบการแทนที่อากาศ ในการใส่หรือเคลื่อนย้ายถังหรือภาชนะบรรจุอื่นออกเพียงแค่เปิดประตูแจ็คเก็ตออกหรือถ้าภาชนะมีขนาดใหญ่สามารถถอดแจ็คเก็ตออกได้เลย (เสาทั้ง 4 ด้านสามารถถอดออกได้)

การใช้งานหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสามารถใช้เพื่อป้องกันการเกิดน้ำแข็งจับ ให้ความร้อน รักษาอุณหภูมิ ควบคุมความชื้นหรือทำลายของสนิม จารบี ยางไม้ น้ำมัน ลวดตึงผิว ไขมัน (สัตว์และพืช) อาหาร เคมีและอื่นๆ อุปกรณ์นี้ได้รับการปรับปรุงฉนวนเพื่อการทำความร้อนที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ซ่อมผ้า ผืนผ้า หรือสิ่งอื่นๆ ที่ต้องใช้ความร้อนต่ำและสม่ำเสมอให้แห้งได้ด้วย (อุณหภูมิสูงสุดที่ 120°C)

เครื่องทำความร้อนสำหรับ IBC ด้วยลมร้อนรุ่น 9VHB 120°C ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คุณสมบัติทางเทคนิค

ขนาดของที่วางภายใน: ยาว= 1.40 เมตร x กว้าง= 1.40 เมตร x สูง=1.30 เมตร (2.5 เมตร³)

แฉีกเกิด: ถอดออกได้ทั้งหมด ติดตั้งหรือถอดออกได้อย่างรวดเร็วด้วยกัมพูหรือเมจิกเทป (กัมพูใช้สำหรับประตูและช่อง เมจิกเทปใช้สำหรับด้านข้างและด้านบน) ประตูขนาดเล็กอยู่ด้านล่างของประตูหลักเพื่อให้อากาศไหลเวียนถึงหรือภาชนะบรรจุที่มี

การป้องกันด้วยแฉีกเกิด: ด้านนอกใช้ผ้า PU เคลือบด้วยโพลีเอสเตอร์ที่มีความแข็งแรงและกันน้ำถึง 2 ชั้น ด้านในใช้ผ้า Teflon เคลือบด้วยโพลีเอสเตอร์

ฉนวนกันความร้อนของแฉีกเกิด: ด้วยฉนวนโฟมทนความร้อนสูงหนา 25 มม. ใส่ไว้ระหว่างสายทำความร้อนและชั้นส่วนด้านนอกของแฉีกเกิด ฉนวนโฟมนี้มีค่าทนความร้อนอยู่ที่ (Lambda λ) 0,039W/mK และมีประสิทธิภาพทนความร้อนได้มากกว่าฉนวนไฟเบอร์กลาสหนา 10 มม. ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปถึง 3 เท่า

ส่วนที่ทำความร้อน: ท่อสแตนเลส สตีล 304, ใบพัดสแตนเลส สตีล 304, พร้อมด้วยอุณหภูมิพื้นผิวต่ำ พัดลมอยู่ข้างใต้ของอุปกรณ์ทำความร้อน

ฐาน: ป้องกันน้ำหยดและรั่วไหล ถ้ามีการรั่วไหลของน้ำมันจะไหลไปตามท่อพักอยู่ในภายใต้ฐานรอง

การระบายอากาศ: ระบบลมร้อนหมุนเวียนอยู่ภายในด้วยพัดลมขนาด 50วัตต์ ถ้าใช้ลมร้อนสำหรับทำให้แห้งจะมีช่องระบายอากาศด้านบน

กรอบและฐาน: มีให้เลือก 2 แบบ

- สแตนเลส สตีลทั้งหมด: สแตนเลส สตีล Aisi 304, เชื่อม TIG เพื่อความแข็งแรง, ทนต่อการผุกร่อนได้ดีกว่า สำหรับแบบนี้ชิ้นส่วนและผนังภายในจะมีเพียงสแตนเลส สตีลและเทฟลอน

- เหล็กทาดวยอีพ็อกซี: สำหรับแบบนี้กรอบทำมาจากเหล็กทาดวยอีพ็อกซี แต่ชิ้นส่วนการทำความร้อนที่เหลือเป็นสแตนเลส สตีล

เสา 4 ด้านสามารถถอดออกได้ และแฉีกเกิดสามารถพับเก็บเพื่อลดขนาดเวลาเคลื่อนย้าย

ล้อ: สามารถสั่งเพิ่มเติมได้ตามต้องการล้อ 4 มุม (ใส่ไว้ในขา)

การบรรจุ: มีราง 2 เส้นด้านในสามารถวางถึงขนาด 55 แกลลอนได้โดยใช้รถโฟล์กลิฟต์

กล่องควบคุม: ป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP65, 180 x130 x 92 มม พร้อมด้วยฝาครอบโปร่งใส แผ่นปิดป้องกันน้ำสัมผัสแผงเชื่อมต่อสายไฟ ช่องต่อสายไฟ พิวสและสวิตช์เปิด



ควบคุม:

ควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ง่ายต่อการใช้งานแสดงผลตัวเลขดิจิทัล (1) และปุ่มปรับตั้งค่า (2) ตั้งแต่ -45°C ถึง +120°C (41~248°F); ใช้เซ็นเซอร์แบบ NTC (คุณสมบัติหลัก: ปรับค่าความแตกต่างได้ 0.1 ° จนถึง 99.9; °C (3) หรือแสดงผลเป็น °F (4); ฟังก์ชันล็อคการตั้งค่า, ไฟแสดงสถานะเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟและสถานะการทำงาน(5).

กำลังไฟ: 6000W+/-10%, 220/240V single phase 50/60Hz หรือ 380/400V 3 phases+ neutral 50/60Hz. ต้องใช้ร่วมกับสายดิน แลเปลี่ยนระหว่างเฟสเดียวและ 3 เฟสโดยใช้สายวางบนบล็อกเชื่อมต่อสายไฟ

มาพร้อมกับสายไฟยาว 3 เมตรป้องกันน้ำมัน (9'10") AWG16 (3x1.5 มม²). ต้องแทนที่ด้วย 3 เฟสหรือเข้ากับมาตรฐานไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่ ขั้วต่อสายไฟภายในเหมาะสำหรับสายไฟขนาด 3x 6 มม² (3 x AWG10)

Net weight: 149 kg

มาตรฐานความปลอดภัย: เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบมาให้เข้ากับ EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC. ต้องติดตั้งใช้งานตามคำแนะนำ, รหัสและข้อกำหนดในแต่ละท้องถิ่นได้

ดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้ง: ดาวน์โหลดคู่มือได้ที่: <http://www.ultimheat.com/blueink/insinsman.html>

ตารางอ้างอิงหลัก

แบบร่างดาวน์โหลดที่ <http://www.ultimheat.com/blueink/hotair.html>

หมายเลขอ้างอิง	วัสดุ	กำลังไฟฟ้า วัตต์	แรงดันไฟฟ้า
9VHB130A600E4S00	สแตนเลส สตีล	3000	หนึ่งเฟส 220/240, 3 เฟส 380/400C
9VHB130A600E4A00	ทาสีสแตนเลสด้วยอีพ็อกซีสีแดง	3000	หนึ่งเฟส 220/240, 3 เฟส 380/400C

ตัวเลือกเสริมเพิ่มเติม:

- ล้อ 4 มุม

- ขนาดหรือกำลังไฟพิเศษ

- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบ PID

- การควบคุมระยะไกล

- สามารถดาวน์โหลดแคตตาล็อกเครื่องทำความร้อนอื่นๆ ได้ที่: <http://www.ultimheat.com/cataloglink19.html>

- ที่อยู่ของตัวแทนที่มีสินค้าจำหน่าย: <http://www.ultimheat.com/contact1.html>

- สอบถามการเข้าร่วมเป็นสมาชิกตัวแทนจำหน่ายและสิทธิประโยชน์ที่ได้รับ: ติดต่อที่ info@ultimheat.com

Blue Ink General Sales Conditions

1. GENERAL

1.1. The General Sales Conditions shall apply to all sales and supplies executed by Blue Ink Co. Ltd. (hereinafter the "Seller") to the purchaser (hereinafter the "Purchaser") in regards to the products, equipment, materials, supplies, and services (hereinafter the "Products" or the "Product"), as well as, the installation and operations of such Products. These General Sales Conditions shall apply unless otherwise expressly stated in the relevant offer (hereinafter the "Offer") or in acceptance or confirmation of the order (hereinafter the "Order Acceptance"), and in accordance to the conditions specified. Consequently, any conditions not expressly accepted by Blue Ink Co. Ltd. shall not be binding and shall not have any legal effect.

1.2. All orders or issuing of a purchase order (hereinafter the "Order"), as well as the acceptance of the Products and the conditions shall be acknowledged and accepted by the Purchaser, expressly renouncing his own conditions and/or any other similar documentation. It is deemed that Purchaser is informed of the General Sales Conditions upon receipt of the Offer from the Seller together with these General Sales Conditions. Alternatively, it shall be deemed duly communicated if the Purchaser is informed of the General Sales Conditions during the business relationship with the Seller and, in such case, it is considered that the General Sales Conditions are accepted by the Purchaser when the Purchaser issues an Order.

1.3. Until the Contract (hereinafter the "Contract") is duly entered and signed by both parties or there is an Order Acceptance the Seller may modify or remove the Offer, at any time, with prior written notice to the Purchaser.

1.4. Such Contract shall comprise an agreement signed by both Parties, and/or an Order with the respective Acceptance (including, if any, particular conditions in the purchase and any corresponding specifications). The General Sales Conditions and Annexes are in full a part of the Contract.

2. INTELLECTUAL AND INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS.

2.1. The intellectual and/or industrial property of the Offer and its attached information, including among others, brochures, catalogues, prospectus, technical and/or commercial documents (hereinafter the "Documents") and the Products, as well as the components, plans, designs, "software", etc. any other relating to or likewise, trademarks, patents, industrial designs, business name, domain name, and any other rights and distinguishing marks that hold or may hold any other present or future product, are owned by the Seller or the supplier. The sale of the Products during the execution of the Contract will not derive any right or ownership of the Purchaser.

2.2. It is expressly forbidden for the Purchaser to use Documents for any other purpose than to carry out the Order, including all or partial copy Documents or assign use to a third party, without the prior written consent of the Seller. Likewise, the Purchaser is obliged to not alter, remove, cover and/or destroy any emblem, trademark and/or any other distinguishing mark incorporated in Products.

2.3. The Seller shall keep the information in the Documents confidential and shall not disclose any information unless the person is employed by the Purchaser and is authorized to access information on the Contract and use of the Products. Any disclosure not mentioned above shall require the Seller's express prior written consent.

3. EXECUTION OF THE ORDER AND SCOPE OF SUPPLY.

3.1. The Purchaser shall submit the purchase orders or Orders in writing to the Seller. The Seller will only be bound to the Purchaser if he totally accepts the order in writing, without any amendments, whether an Offer exists or not and according to the abovementioned Order Acceptance. The Order will be considered legally binding if the Purchaser does not receive an expressed rejection from the Seller within fifteen (15) days.

3.2. Supply only includes the equipment and material stated in the Order, except in the case that the Seller accepts the Order with documents, information, support or any other additional service included.

3.3. The weights, dimensions, capacities, working, technical specifications and shapes of the Products included in the Documents (brochures, catalogues, prospectus, technical literature, etc.) shall be informative and not binding, except in the case that the Seller accepts a closed specification from the Purchaser, incorporated in the Order's documents, or when set forth by the Seller in the Acceptance order.

3.4. The Seller must be given written notice of any modifications, and/or alterations, and accepted in writing by the Seller. No Order shall be cancelled or modified after the date the Order Acceptance is issued, unless the Seller gives prior written consent. In such case, the Purchaser shall bear all costs arising from the cancellation or modification.

4. PRICES.

4.1. Unless otherwise expressly stated in the Acceptance Order, the sale price is the price set forth in the Offer and/or in such Acceptance Order. The Product price shall be the price on the date of the purchase order, unless otherwise expressly agreed between the Seller and the Purchaser.

4.2. All prices are considered Ex Works Incoterms 2000, unless otherwise expressly stated in the particular conditions.

4.3. Without prejudice of the abovementioned Incoterm, the prices of the Products are based on a net amount, without including VAT or any other tax, rights or fees, which will be added to the invoice with the relevant rates. Unless otherwise expressly agreed in the Acceptance Order, or in an agreement between the Seller and the Purchaser resulting from the business relationship, the prices shall not include packing, transport, shipment, or insurances, and also considered to be placed at the factory of the Seller. Such prices are only valid when all materials are specified in the Order.

4.4. The prices proposed before issuing the Order on the Offers, as well as the commercial, technical and financial documents sent to the Purchaser jointly with the General Sales Conditions, are valid for a period of thirty (30) days from the date of its issue, unless a written notice from the Seller to the Purchaser states an extension period. During this period, prices and conditions of the payment set forth in the Offer are fixed, except if the Product offered consists of imported equipment which may be subject to contingencies in the exchange of currency or subject to the payment of tax and duties, in such case, the prices of the Offer shall be adjusted accordingly.

4.5. The prices set forth in the Offer are composed depending on the conditions of payment specified in the Offer. If such conditions of payment are modified, the Seller may review these prices.

4.6. Unless otherwise agreed in the Order Acceptance, all prices quoted do not include taxes and any payments shall be made in the invoicing currency at on the bank account specified on invoice.

4.7. Once the Order is accepted by the Seller, the Products prices are considered fixed and not subject to review. However, prices may be adjusted when:

- The Seller and the Purchaser by mutual agreement decide to review prices.

1. - There is a delay in the delivery date or in the acceptance, directly or indirectly due to the Purchaser.

2. - The scope of the supply is modified due to a Purchaser's request.

3. - In the event that the prices are not quoted in RMB, the price shall be reviewed as a monetary parity variation of the currency in respect of the RMB may occur during the date of the Order to the delivery date.

5. CONDITIONS OF PAYMENT.

5.1. The Purchaser accepts to pay according to the conditions of payment included in the Offer, or if such Offer does not exist, or in the Purchaser's Order accepted by the Seller. The conditions of payment previously agreed within an ongoing business relationship agreement between the Seller and the Purchaser may also be applied. Alternatively, the payment shall be made under the agreed conditions within the maximum period of thirty (30) days following the date of the invoice.

5.2. The payment shall be made under the agreed conditions, either in the Seller's bank account or by other means of payment agreed. The payment shall be made without any deductions, including non-agreed stoppages, discounts, expenses, taxes, rates, or any other. Bank transfer charges and other Bank expenses related to payment are bear by Purchaser.

5.3. Any advanced payment made by the Purchaser shall not include a discount or reduction in the price fixed in the Contract, unless prior agreement in written between both Parties.

5.4. If the delivery date, installation, operation or the receipt of the Products is delayed due to a foreign reason not caused by the Seller, the conditions of payment shall be kept enforceable.

5.5. In the event of that payment is delayed by the purchaser, the Purchaser shall pay the Seller, without request and from the date that the payment matures, any interest for delayed payment due to the delayed payments. Such interest penalty is based on the legal interest rate or a substitute rate plus a quarterly rate of 2% (two per cent). The Purchaser shall bear all financial and/or bank costs arising from any payment made to the Seller. The payment of such interest shall not release the Purchaser to make the remaining payments as stated in agreed conditions.

5.6. In the event that the Purchaser delays payment, the Seller shall stop the shipment of the Products or the execution of the services related to such Products, without prejudice the Seller may request the Purchaser to pay the delayed payments and demand, where necessary, any additional compensation for stoppage of the Products or execution of the agreed services. Moreover, the Seller may terminate the Contract beforehand, by written notice to the Purchaser sent seven (7) days in advance.

5.7. In the event of a delayed payment of the Purchaser, the Seller shall request payment in advance for any new delivery of Products (independent to the agreed conditions).

5.8. In the event of a complaint made by the Purchaser, the Purchaser is not permitted to stop or deduct any amount from the payments agreed.

5.9. If the Seller executes, by expressed request from the Purchaser, any different activities than those stated in the Contract, no modification to the terms nor conditions of the Contract, sale, or Incoterm shall be made. The costs of such additional activities shall be invoiced to the Purchaser separately.

6. RETENTION OF PROPERTY.

6.1. Unless otherwise agreed, the Products and its possession shall be transferred to the Purchaser at the time such Products are delivered. It shall not be neither returned nor changed, unless otherwise stated in this General Sales Conditions.

6.2. The Seller shall keep the ownership of the Products until the full payment of the agreed price is made including any other payments outstanding, if any, from the Purchaser to the Seller.

7. TERM AND DELIVERY CONDITIONS.

7.1. The delivery of the sold Products shall be made at the date, place, term and conditions set forth in the Offer or in the Order Acceptance. If the delivery place is not specified in the Order Acceptance, then it shall be understood that the Products shall be in the factory or the warehouse of the Seller. The delivery date binds the Seller, only if the Purchaser has strictly fulfilled the payment schedule, if any. The Purchaser shall bear the risk of the loss, damages, harms, deterioration or destruction of the sold Products since such Products are at the disposal of the Purchaser.

If an income quality control inspection is asked by the Purchaser, it must be made on products before shipment. If a modification for any reason is requested on them, no compensation will be made for products yet shipped and not yet received by Purchaser at the date this modification is requested.

7.2. The delivery date shall be modified when:

a) The Purchaser shall not provide the necessary documents to execute the supply in time.

b) The Purchaser requests modifications in the Order, such modifications are accepted by the Seller and, at the Sellers discretion an extension to the delivery term may be requested.

c) In order to complete the supply, it is indispensable for the Purchaser or its subcontractors to carry out works within the time period.

d) The Purchaser shall not fulfill any of the contractual obligations of the Order, especially those related to payments.

e) There is a production or disposal delay of all or any Products items, not directly due to the Seller. In an informative and not limitative way, the following delayed causes are included: suppliers, transport and services strike, failures in the supplies of third parties, failures in transport, flood, storms, disturbs, strikes, lockout in the staff of the Seller or its subcontractors, sabotage, accidental stops in Seller's workshop caused by a break-down, etc.

In cases a), b), c), and d), the postponement in the delivery date shall not modify the schedule of the supply payments due.

อุปกรณ์ทำความร้อนของบลูอิงค์

8. TRANSPORT AND DEPOSIT.

8.1. Unless otherwise previously agreed with the Purchaser, the Purchaser shall organize the transport, including loading and unloading, independently and at his own costs and risk, meaning that the Seller is free to any claim or complaint regarding damages or defaults in the Products. The Purchaser shall bear such risks and shall contract the relevant insurance policies.

8.2. If the Products are ready to be supplied or, alternatively, waiting to pass the agreed tests, and the Purchaser, shall not collect them or not agree with the Seller to store them in Seller's premises as stated in the terms and conditions of the deposit agreement, all deposit and storage costs and expenses arising from such delay, shall be borne by the Purchaser, including all the stored material risks, as well as damages, harms and loss of profits that the Seller may suffer. It shall be considered that the initial date of deposit be the foreseen delivery.

9. INSPECTION AND RECEPTION.

9.1. Unless when specified in the Order, inspections and tests during the performance and the final inspection prior to the delivery shall be made by the Seller. Any additional tests requested by the Purchaser shall be specified in the Order, stating conditions, the place and company where such test shall be made, if applicable. Such additional tests shall be approved by the Seller and shall be made on the behalf and at the own risk and costs of the Purchaser.

9.2. Once the Products are at the Purchaser disposal, the Purchaser shall verify their content in a term no higher than fifteen (15) days from the receipt, so to check possible defects and/or failures due to the Seller, to check that the Products are in a perfect material estate, and as well as, to verify that Products are in accordance with the delivery note specifications. The Seller shall be informed immediately on the existence of such defects and/or failures.

9.3. If the Products have any defect and/or failure due to the Seller, the Seller shall take the necessary measures to eliminate them. The Seller takes responsibility of the recovery costs of any defective Products, and shall replace them with products of similar characteristics at his own cost as soon as possible, provided that the defect is verified once the Purchaser files the pertinent complaint and form in duly time and before using the purchased Products.

9.4. Unless the Order set forth specifies the test on reception within the terms and conditions agreed by the Seller and the Purchaser, after fifteen (15) days following the receipt of the Products by the Purchaser and if the Seller does not receive any written notice regarding defects or failures, it shall be considered that the Products are accepted, and the warranty period shall start.

9.5. When, the parties agree to make the test on reception, it shall be considered that the Purchaser has received the Products in good conditions, if the tests on reception are not carried out in the agreed period due to the Seller, or if the Purchaser starts to use the Products.

10. RETURN OF MATERIALS. COMPLAINS.

10.1. In any case, the Seller shall accept the return of materials without a prior consent from the Purchaser. The Purchaser, shall notify the Seller that he desires to make a return within a term of fifteen (15) days from the receipt of the Products, providing that he justifies such return, and agrees with the Seller on the return procedure. In all cases, the Purchaser's complaints against the Seller shall be made in writing and in a certified way.

10.2. The returns or shipment of material to the Seller's installations shall be always made by freight prepaid in the case of reimbursement, substitution or reparation.

10.3. The Seller shall not admit any return of Orders for reasons beyond his control.

10.4. The Seller shall not admit any return of used materials, assembled or modified in other equipment or installations, or subject to be disassembled.

10.5. Likewise, the Seller shall not admit any return of products designed or manufactured specially for the Order.

11. WARRANTY.

11.1. Unless otherwise agreed in the Offer or in the Order Acceptance, the Seller guarantees to supply the Products free from defects in materials, workmanship or joint for two (2) years from the date of receipt, such date being explicit (overcoming the test on receipt agreed by the Seller and the Purchaser, and sending written notice accepting the Products), or tacit (fifteen (15) days after the shipment to the Purchaser, without any written notice receipt by the Seller to inform any nonconformity, or fifteen (15) days from the date in which the Seller notifies that the Product is available to be sent, whatever occurs before). The abovementioned warranty shall apply providing that the complaint is submitted in written to the Seller within fifteen (15) days from the date in which the Purchaser is aware or knows that there is a default in the Product/s.

11.2. Samples supplied to the Purchaser prior to mass production must be used by him to check the product compliance to his application and relevant standards or regulation. No complain, return, reimbursement, indemnity, or any compensation of any type will be accepted for non-compliance to application or standards after sample acceptance.

11.3. The warranty set forth in the aforesaid clause 1, consists of repairs or replacement (at Seller convenience) of elements recognized as faulty, due to defects in material, defects in workmanship, operation or assembly. The property of the repaired or replaced pieces shall be transferred to the Purchaser at the time of its delivery. The repairs or the replacements are considered to be made in the Seller's workshops, and the Purchaser shall bear all costs and risk of the disassembling, packing, shipment, transport, customs, tax, a.s.o, arising from the repair or replacement of the faulty material in the Seller's workshop. The cost of the disassembling, packing, shipment, transport, customs, tax, a.s.o, arising from the repair or replacement of pieces is borne by the Seller. However, the Seller and the Purchaser may agree to repair or replace faulty elements in the premises of the Purchaser.

11.4. The warranty set forth in the aforesaid clauses 1 and 2, is limited to the repair or replacement of the faulty parties, and it shall only be applicable if the Products have been use and maintained according to the specifications provided by the Seller.

11.5. The repair or replacement of a faulty element of the Product shall not change the commencement date of the whole Product warranty period, stated in clause 1 of this Warranty. However, the repaired or replaced element shall have six (6) months of warranty from the date of its repair or replacement.

11.6. In any case, the Seller shall not bear the repairs made by non-authorized people.

11.7. This warranty shall not apply to damages and/or defects resulting from normal wear of the Products. Moreover, the warranty shall not apply, being considered expired, to damages, defects and failures arising from:

- a) the improper preservation or maintenance;
- b) the storage and handling when incorrect or negligent;
- c) the abuse, misuse or improper use of the Products for the Purchaser or the person in charge, for negligence or disrespect of the recommendations or technical instructions provided by the Seller, or its operating manuals;
- d) the use of inappropriate liquids and gas;
- e) the inappropriate flow or pressure, faulty assembly, variations in the quality of electrical supply (voltage, frequency, disturbances, etc);
- f) any modification introduced in the supply, or made in Products by the Purchaser or by a third party not involved with the Seller and without the Sellers approval, installations made or later modified not respecting the technical specifications of the Products;
- g) any combination of Products with materials or equipment not approved or expressly recommended by the Seller,
- h) and in general, any cause not due to the Seller. The Seller's warranty for Products or components of such Products acquired from a third party is strictly limited to the terms and conditions stated by the suppliers to the Seller.

11.8. Likewise, the warranty shall be considered expired, if both Parties agree to start a Product assisted by the Seller's collaborators, and this Product is able to work without such assistance or, if in case of failure, measures to mitigate damages are not taken.

11.9. When the warranty set forth in clause 1 of this Warranty consists of a replacement, that due to its urgency shall be made immediately, the Purchaser is obliged to return the faulty piece or element no later than fifteen (15) days from the delivery date of the new piece or element. In case of a non-returnable replacement piece or element, the delivered piece or element shall be invoiced.

12. LIMITATION OF LIABILITY.

12.1. As far as allowed by Law in force, the Seller will not be responsible for any direct or indirect damages that the Purchaser, its employees, directors, successors and/or assignees suffered, in regards to the Contract and as a consequence of the supply or the faulty Products; including but not limited damages, damages for loss of profit, capital cost, cost of breaks, breaks or stops in the supplied equipment or in other equipment different than those supplied, deterioration or actions in equipment, systems and Purchaser's or third party buildings, labor accidents, accidents and incidences against the Environmental, a.s.o, even if the Seller is informed about the possibility of such damages. The Purchaser shall release, indemnify and warrant to the Seller on any claim or complaint based on such damages, loss or harm.

12.2. The complete responsibility of the Seller arising from the supply is limited to the value of the Products causing the complaint.

12.3. The Seller shall not be liable in any way for any damages and/or loss of profits when: a) it shall not be solely and exclusively caused by the Products or by the Seller; b) the Purchaser or persons in charge are responsible for such damages and/or loss of profits; c) caused to third parties; d) loss of profits or non-earned incomes of the Purchaser or third parties.

12.4. The Purchaser shall bear all damages, including the loss of profits to the Seller caused by: a) the request by the Purchaser to postponement the date of the delivery of Products; b) the total or partial cancellation of the ordered Products; c) delay or not provide the Purchaser with the necessary information, instructions and/or documents to carry out the delivery of the Products, making such delivery impossible or delaying it.

13. EXPORT LIMITATIONS.

Some of the Products supplied by the Seller may be subject to export control regulations. For such reason, the Purchaser accepts not to sell, lend or deliver to any third party, with or without compensation, temporal or permanently, direct or indirectly by the Purchaser or third parties, the Products and/or elements supplied by the Seller, documents, operating handbooks, and information regarding the Products, unless the prior written approval of the Seller and the relevant authorities. The Purchaser is liable for the fulfillment of such requirement.

14. FORCE MAJEURE.

14.1. Neither Seller nor the Purchaser shall be liable to each other or third party, for any damages or losses due to the delay, failure or the impossibility to complete its obligations resulting from a force majeure cause, including strikes, lockout, floods, weather, natural disasters, distraint, governments restrictions, delay of a subcontracted supplier or collaborator, epidemic, light, water and oil supply disturbances, etc.

14.2. In the event of force majeure cause, the Seller shall send the Purchaser a notice to inform such circumstances and set forth the time estimated to solve the problem and fulfill the Contract.

14.3. If the fulfillment of all or any of the Seller's obligations arising from the Contract are delayed or postponed for any force majeure cause, for a period more than three (3) months, the Seller shall decide, at any time, without any responsibility to terminate the Contract or the pertinent part of it. The Parties shall try to set an amicable termination of the Contract by mutual consent. If such amicable settlement cannot be reached, the provisions stated in clause 17 of these General Sales Conditions shall be applicable. In any case, the force majeure shall neither obstruct nor delay the payment of any amount owed by both Parties.

15. TERMINATION.

The purchase may be automatically terminated within full rights at the Seller's choice one (1) month after the payment demand, without payment, and in the event that the Purchaser delays to fulfill its payment obligation, the Purchaser shall immediately return all sold Products to the Seller or the Seller shall take them from the address of the Purchaser, in such case the Purchaser shall bear all cost. The amount already paid, shall be kept by the Seller as a penalty clause, expressly accepted by the Purchaser.

16. MISCELLANEOUS.

16.1. If part or all of any provision included in the General Sales Conditions shall be declared to be illegal, void or unenforceable, such part or provision will be omitted, and all the other provisions of this General Sales Conditions shall not be affected and shall remain in full force and effect.

16.2. Any of the Product models offered by the Seller shall be modified and/or redesigned in any way, and/or stopped to be manufactured and/or commercialized, at any time, at Seller's convenience due to business, production and/or market reasons.

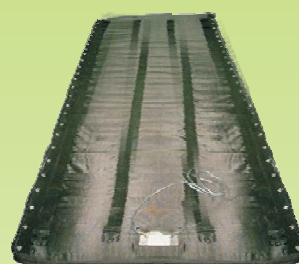
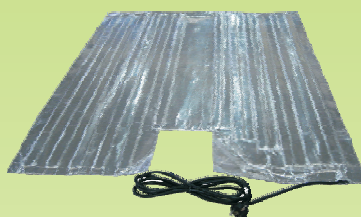
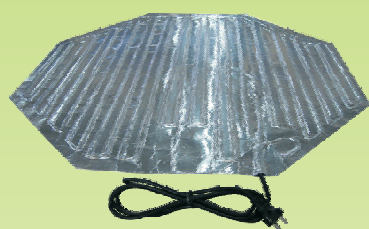
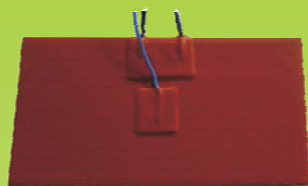
16.3. The Seller shall provide together with the Products the pertinent invoice related to the purchase, technical documents, if any, and documents to certify the relevant homologation and/or certification of the Products.

17. GOVERNING LAW AND JURISDICTION.

17.1. These General Sales Conditions are subject to relevant Laws of the Kingdom of Thailand.

17.2. All claims and disputes arising or related to these General Sales Conditions shall be settled amicably by negotiation between both Parties. If such amicable settlement cannot be reached, the Parties shall agree to submit all claims or disputes resulting from the interpretation, enforceability and execution of these General Sales Conditions to the courts of the city of Bangkok (Kingdom of Thailand), with express waiver of their own forum or other forum which they may recourse.

20



บริษัท บลู อิงค์ จำกัด, สมาชิกในกลุ่มพันธมิตร Ultimheat.

ผู้ผลิตเครื่องทำความร้อนยืดหยุ่น

อาคารมอญติว, 41/3-41/4 ซอยสุขุมวิท 46 (ซอยภูมิจักร)

พระโขนง, คลองเตย, กรุงเทพฯ 10110

Tel:+66(0)27135196; Fax:+66(0)27135197

E-mail: infoblueink@ultimheat.com

Web: www.ultimheat.com/blueink and www.ultimheat.co.th