

ภาคผนวก ก

ขนาดของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อขดแบบสปริงติดคียบ

ตารางที่ ก.1 ขนาดทางกายภาพของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อชุดแบบสปริงติดครีป

เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อทองแดง (d_i)	8.6 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง (d_o)	9.6 mm
ความหนาของท่อทองแดง (δ_t)	0.5 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อชุดชุดที่ 1 (d_1)	125 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อชุดชุดที่ 2 (d_2)	205 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อชุดชุดที่ 3 (d_3)	285 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อชุดชุดที่ 4 (d_4)	365 mm
ระยะพิทช์ของท่อชุด (p)	35 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางของครีป (d_p)	28.25 mm
ความหนาของครีป (δ_f)	0.5 mm
ระยะพิทช์ของครีป (p_p)	2 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อรวม ($d_{i,man}$)	27 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อรวม ($d_{o,man}$)	28.1 mm
ความหนาของท่อรวม (t_{man})	0.8 mm
ความยาวของท่อรวมด้านเข้า ($L_{man,in}$)	210 mm
ความยาวของท่อรวมด้านออก ($L_{man,out}$)	196 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางของเปลือกหุ้ม (d_{shell})	430 mm