

يتم ضغط قدرة التبخير عن طريق ترموستات منظم لدرجة الحرارة، وتتولد البرودة اللازمة عن طريق تبخير وسيط التبريد في المبخر ويتم حقن وسيط التبريد الموجود تحت ضغط عالي في وعاء سائل التبريد في المبخر، عن طريق صمام تمدد مثبت قبل المبخر حيث ينخفض ضغط وسيط التبريد بمجرد دخوله المبخر، ويسخن وسيط التبريد نفسه ويقوم صمام التمدد بحقن كمية من وسيط التبريد في المبخر تناسب قدرة التبريد المطلوبة، وتعديل الكمية المثلى التي يتمكن المبخر من تبخيرها ويتحكم في هذا الصمام عن طريق ترموستات، والضغط المنخفض في المبخر وإكمال دورة التبريد يجب إعادة تكثيف وسيط التبريد، الذي تم ويتم سحب كمية الحرارة التي اكتسبها وسيط التبريد من حيز الركوب عن طريق مساحة المقطع الكبيرة للمكثف، وطردها إلى الهواء الخارجي وبذل يتكثف وسيط التبريد إلى سائل، وتعتمد درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار وسيط التبريد على الضغط في المكثف، ويركب محفف قبل وعاء سائل التبريد حيث يقوم بفصل البقايا من الماء من وسيط التبريد لأن وسيط التبريد يتحلل بواسطة الماء).