

عند تشغيل الجهاز للتدفئة، يتحرك قلب الملف العاكس إلى اليمين، مما يدفع بخار مركب التبريد ذو الضغط العالي ودرجة الحرارة المرتفعة إلى الملف الداخلي. يصبح الملف الداخلي مكثفًا، وينقل الحرارة من مركب التبريد إلى الهواء داخل الغرفة، محوّلًا البخار إلى سائل. ثم يمر السائل خلال الماسورة الشعيرية إلى الملف الخارجي الذي يعمل كمبخر. يقوم الملف الخارجي بامتصاص الحرارة من الهواء الخارجي، محوّلًا مركب التبريد إلى بخار، الذي يدخل إلى خط السحب ثم إلى الضاغط. يشرح الرسم التخطيطي لدورة التدفئة (الشكل 22) مسار سريان مركب التبريد، حيث يعمل الملف الداخلي كمكثف والملف الخارجي كمبخر.