

空气源特种热泵

概念

"特种热泵"也属于热泵，它利用逆卡诺循环的原理，可以从较低温环境中吸收热量，然后传输到较高温的环境中。相比普通的热泵，特种热泵主要有以下三个特点：

- 1)可以在更低的环境温度中吸热，如PHNIX北极星可以在-25度的空气中吸收热量;
- 2)可以在更高的环境中释放热量，如PHNIX高温热水热泵机组，可以直热产生85度的高温水，如高温烘干热泵，可以使烘房的温度维持在75度以上;
- 3)冷热联供，即同时利用热泵产生的冷量和热量。考虑到工业上的特殊应用的要求，冷热联供热泵可以是单级热泵，也可以是复叠式热泵。

以上的特点把热泵的应用领域拓展得更广。"兵种"有常规兵和特种兵之分，热泵也有常规热泵和特种热泵区别。常规热泵主要是指舒适性采暖，生活热水，空调等民用方面的应用，"芬尼克兹特种热泵"延伸了热泵的应用领域，如工业，农业，畜牧业等行业，它将逐步取代这些行业中的传统热源设备，如燃煤锅炉，燃油锅炉或电锅炉等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6474.html>