

RV03 RV04系列导流型容积式换热器

产品名称	RV03 RV04系列导流型容积式换热器
公司名称	辽宁中创亿达设备制造有限公司
价格	2000.00/平方米
规格参数	品牌:YDA 型号:RV 产地:辽宁
公司地址	辽宁省铁岭市昌图镇西街银河委
联系电话	0181-04097880 18104097880

产品详情

工作原理

导流型容积式换热器

提高热媒与被加热水的流速，变层流换热为紊流换热。充分利用罐体内初次加热时冷、热水之密度差，使其形成自然循环将罐体底部的冷水加热。

“RV-03”导流型卧式容积式换热器分为S型(汽水换热)和II型(水-水换热)两种型式。RV-04导流型立式容积式换热器(以下简称“RV-04”)，将汽-水换热与水-水换热两种型式集于一体。

构造特点

(1) 换热元件U型管选用小管径管束，水平多行程布置，借以减少通过热媒的断面、增大换热面积、提高热媒流速。

(2) 罐内配置导流装置，组织被加热介质流经U型管束，不存在死水区域。

性能特点

与“容积式换热器”相比较；导流型容积式换热器具有下列性能特点：

(1) 热媒流速提高了3 - 6倍，被加热水流速提高了3 - 5倍，传热系数K有较大幅度的提高,汽-水换热时，在凝结水出水温度 $T_2 = 50$ 的条件下， $K=800 \sim 1100W/(m^2)$ ，水-水换热时， $k=550 \sim 900W/(m^2)$ ，为“容积式换热器K值的1.7 ~ 2.3倍。

(2) 换热充分，汽-水换热时能将凝给水的出水温度降至约 50 ，简化了换热系统、节能。水-水换热时，在热媒为低温水(70 ~ 80)及额定产水量条件下，单级换热可交换出所需温度的热水在导流装置的

作用下，罐体底部冷水滞水区减少为“容积式”水加热器的一半。

(3) “RV - 04”罐体占地面积小,抽出管束所需空间小，保持了“容积式换热器”被加热水侧水头损失小(0.003MPa)的优点，有利于系统冷热水压力之平衡。

(4) 贮热部分贮存有 15min设计小时耗热量的调节容积。热媒可按设计小时耗热量供给，无需加大热媒负荷。罐内被加热水的温度变化较平缓，采用可靠、较灵敏的温控装置即可满足自动控制水温之要求。

适用范围

适用于一般工业及民用建筑的生活热水供热系统。