



SWC. típusú párologtató kondenzátor.

Szerkezet:

Az SWC kondenzátorok acélszerkezettel rendelkeznek, melegen horganyzással teljesen védve a korróziótól. Az oldalhuzatok horganyzott acéllemezekből készülnek. A külső felületeket ezenkívül festékbevonattal borítják. Az alapvető kondenzátoregység az alsó egység, víztartállyal és ventilátorokkal.

Működés:

A permetezett párologtató kondenzátorok működése hő- és tömegcserén alapul. A hűtőközeg gőze a kondenzációs részekhez vezet, ahol kondenzálódik. A kondenzációs hő a vízbe, majd a levegőbe jut. A kondenzált hűtőközeg a leeresztő kollektorokba áramlik, ahonnan a hűtőrendszerbe kerül.

A levegő ellenáramban áramlik a vízáramba, amelyet a csendesesen futó dobventilátorok kényszerítenek. A vízből a levegőbe jutó hő a párolgása következtében kerül átadásra, amelynek köszönhetően a keringő víz hőmérséklete állandó.

A vizet folyamatosan pótolni kell, hogy az ásványi sók koncentrációja állandó, alacsony szinten maradjon. A feltöltendő víz mennyiségét úszószelep szabályozza. Ezt a mennyiséget annak keménységétől függően kell meghatározni, feltételezve, hogy az úszó víz mennyisége az elpárologtatott víz mennyiségének körülbelül $2 \div 3\%$ -a.

Az elpárolgott víz maximális elméleti mennyisége megegyezik a kondenzátor hőteljesítményének és a víz párolgási hőjének hányadosával (2455 kJ / kg). Valójában az elpárologtatott víz mennyisége alacsonyabb, akár 30% is.

A keringő víztartályból származó vizet a szivattyú szívja be, és a sprinkler rendszerbe szivattyúzza, ahol a fúvókákon keresztül a kondenzációs szakasz csövei feletti térbe permetezik. A légáram által szállított kis cseppeket a sodródás eltávolítók megállítják, ahol felhalmozódnak és leesnek.

A kondenzátor hűtésére legfeljebb 8°C keménységű vizet kell használni. A nagyobb keménységű vizet mágneses és kémiai módszerrel kell kezelni.

Forgalmazó:

HÜTŐIMPEX

Kereskedelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

2315 Szigethalom Szabadkai u. 77.

elérhetőségek: +36 20/365-9709

hutoimpex@hotmail.com web:www.hutoimpex.fw.hu