

نتایج حاصل از محاسبات چگالنده سطحی به تفکیک برای سوخت گاز و مازوت در بارهای MCR و ۱۰۰٪ در جدول زیر گردآوری شده است.

جدول (۵-۱) - مشخصات اصلی چگالنده سطحی در حالات مختلف قدرت تولیدی واحد

حالت	MCR	MCR	۱۰۰٪ بار دیگ بخار	۱۰۰٪ بار
کمیت	گاز	مازوت	گاز	مازوت
سطح حرارتی (m^2)	۱۰۱۳۶/۶	۱۰۰۲۵/۸	۹۹۸۴/۵	۹۹۵۹/۷
تعداد لوله ها	۱۶۰۳۷	۱۵۸۶۲	۱۵۷۹۶	۱۵۷۵۷/۱
تعداد گذرها	۲	۲	۲	۲
طول لوله (m)	۹	۹	۹	۹
TTD ($^{\circ}C$)	۵/۵۵	۵/۵۵	۵/۵۵	۵/۵۵
ITD ($^{\circ}C$)	۲۶/۸	۲۶/۴۳	۲۲/۸۷	۲۲/۶۹
دبی جرمی آب خنک کن (t/h)	۱۵۳۳۷/۶	۱۵۴۳۲/۹۸	۱۵۸۳۷/۴۷	۱۵۹۱۴/۹۹
توان پمپ آب گردش (kW)	۲۷۱/۲	۲۷۲/۶	۲۸۰	۲۸۱/۴

جهت حفظ اطمینان بالاتر و دسترسی به سطح حرارتی و تعداد لوله های بیشتر که در نتیجه منجر به ارتقاء قابلیت اطمینان و در مدار داشتن واحد به هنگام کور شدن تعدادی از لوله های چگالنده می شود. مقادیر نظیر حالات "MCR- سوخت گاز" جهت طراحی پیشنهاد می گردد.

نتایج محاسبات مربوط به چگالنده پاششی در جدول زیر تنظیم شده است:

جدول (۵-۲) - مشخصات چگالنده پاششی طراحی شده

مقدار	مشخصه
۵	تعداد ردیف نازلها در هر هدر
۴۳۳۵	تعداد کل نازلها
۶	تعداد محفظه های بخار
۱۱	تعداد مدول در هر محفظه
۸.۶۷	طول چگالنده [m]
۹	عرض چگالنده [m]