

حرارت مرکزی

شناسنامه

فهرست مطالب

فصل ۱: دما ۷

یکاهای اندازه‌گیری ۸

روابط میان یکاهای مختلف اندازه‌گیری دما ۹

تفاوت بین گرما و دما چیست؟ ۱۰

انواع دماسنج و کاربرد آن در تاسیسات ۱۲

انواع دماسنج‌های مورد استفاده در هواشناسی ۲۹

فصل ۲: فشار ۳۹

تعریف فشار ۴۰

انواع فشار ۴۱

فشار مایعات چیست؟ ۴۱

انواع فشارسنج‌های صنعتی ۴۳

اجزای سیستم حرارت مرکزی ساختمان ۵۴

بویلر فایر تیوب ۵۵

مشعل‌های AIR/STEAM-ATOMIZED ۶۵

مشعل‌های ROTARY CUP ۶۶

چک لیست عیب‌یابی سریع مشعل‌های گازوئیل سوز ۷۲

الف- منابع انبساط باز ۷۶

ب- منابع انبساط بسته ۷۸

پ- روش ترکیبی ۷۸

منابع دوجداره ۷۹

انتخاب نوع منبع کویل دار ۸۱

پمپ‌ها ۸۷

تعریف انواع پمپ	۹۱
پمپهای جابجایی مثبت	۱۱۱
اثرات خواص مایع بر روی عملکرد پمپ	۱۱۳
پمپهای گریز از مرکز	۱۱۵
پمپهای دینامیکی	۱۱۶

فصل ۳ : سیستم های VRF ۱۳۹

تاریخچه VRF	۱۴۰
انواع سیستم VRF یا VRV	۱۴۴

فصل ۴ : انرژی میتر ۱۵۳

چکیده	۱۵۴
انرژی میتر (کنتر انرژی) چیست ؟	۱۵۴
انواع انرژی میترها	۱۵۵
بخش های تشکیل دهنده انرژی میترها	۱۵۶
توجیه فنی و اقتصادی	۱۶۲

فصل ۵ : بویلرهای چگالشی گازسوز زمینی ۱۶۳

تکنولوژی بویلرهای چگالشی	۱۶۴
دیگ های چگالشی گازسوز	۱۶۸
سایر ویژگی های بویلرهای چگالشی MGK2 و CGB	۱۷۶
منابع	۱۷۸

مقدمه ناشر

مقدمه مؤلف