

انشعاب سه فاز / یک فاز. ص ۶۲
انعکاس سطوح داخلی. ص ۵۱
اوقات گذر فصلی. ص ۵۹
اینرسی حرارتی. ص ۸، ۱۳، ۳۸
آب گرم مصرفی. ص ۵۹
آبگرمکن برقی مخزن دار. ص ۵۷
آبگرمکن خورشیدی. ص ۱۵۵
آبگرمکن گازسوز فوری. ص ۵۶
آبگرمکن گازسوز مخزن دار. ص ۵۶
آجر پلاک (نما). ص ۲۲۴
آجر توپر (دیوار). ص ۲۲۴
آجر سوراخدار (دیوار). ص ۲۲۴
آرگون. ص ۲۳۴، ۲۴۵
آزمون هوابندی. ص ۴۹
آسایش حرارتی. ص ۹
آمفی تئاتر. ص ۶۵
آنتالپی هوای تازه. ص ۹۳

**ب**

بام یا سقف مجاور فضای خارج. ص ۷۴، ۷۹، ۸۴، ۱۱۸
بام یا سقف مجاور فضای کنترل نشده. ص ۷۴، ۷۹، ۸۴، ۱۱۸
بار حداکثر گرمایی. ص ۵۸
بار سرمایشی. ص ۱۷
بار سرمایی ساختمان. ص ۸، ۵۸
بار گرمایشی. ص ۱۷
بار گرمایی. ص ۸، ۵۸
بازده کل در نقطه طراحی کارکردی. ص ۱۰۳
بازدهی تجهیزات. ص ۵۶
بازشو [تعریف]. ص ۹
بازشو همباد با عایق حرارتی دیوار. ص ۲۸۱
بازشو همباد خارج در دیوارهای بدون عایق یا با عایق همگن. ص ۲۸۱
بازنوسازی. ص ۱۰
بازیافت انرژی در سیستم های سرمایی مناطق گرم. ص ۹۲
بازیافت انرژی در سیستم هوارسان. ص ۹۲
بازیافت انرژی در کندانسورهای سیستم آب خنک. ص ۹۴
بالاست الکترونیکی. ص ۱۱۳
بالاست لامپ الکتریکی. ص ۵۷
بام تخت. ص ۹
بام شیب دار. ص ۹
بام یا سقف مجاور فضای خارج. ص ۱۳۱، ۱۳۵، ۱۴۲
بام یا سقف مجاور فضای کنترل نشده. ص ۱۳۱، ۱۳۵، ۱۳۹، ۱۴۲
بانک خازن (یا خازن). ص ۹، ۶۴، ۱۰۶
بخار آب. ص ۷
بخاری برقی. ص ۵۹
بخاری گازسوز بدون دودکش. ص ۵۶
بخاری گازسوز دودکش دار. ص ۵۶
بخاری گازسوز مستقل نوع C. ص ۵۶

ابزار تحلیلی. ص ۴۰
اتصال بازشوها به جدارهای خارجی غیرنورگذر. ص ۲۸۱
اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی دارای عایق از داخل. ص ۲۷۷
اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی دارای عایق از داخل. ص ۲۷۷
اثر پل حرارتی. ص ۱۲۵، ۱۲۶
احتراق. ص ۷
احداث [تعریف]. ص ۷
اختلاف آب گرم و سرد. ص ۶۱
اختلاف دمای بین فضای کنترل شده و کنترل نشده. ص ۲۳
اختلاف دمای داخل و خارج. ص ۲۲، ۱۲۳
اختلاف دمای فضای داخل با فضای کنترل نشده. ص ۲۰۶
ارتفاع متوسط کف تا سقف. ص ۴۹
ارزش حرارتی بالا (یا ناخالص). ص ۸
ارزش حرارتی پایین (یا خالص). ص ۷
استخر آب گرم. ص ۶۱
استخر درمانی. ص ۶۱
استخر واقع در هوای آزاد. ص ۶۱
استفاده مداوم. ص ۳۰
استفاده منقطع. ص ۳۰
اصلاح ضریب قدرت. ص ۱۰۶
اطلاعات مدلسازی انرژی. ص ۳۵
افزایش مقاومت حرارتی بام. ص ۱۱۸
اکونومایزر. ص ۸، ۹۵
اگزاست. ص ۸
اگزوز. ص ۸
الکتروموتور. ص ۵۷
انتقال حرارت از پوسته خارجی. ص ۲۶۶
انتقال حرارت از جدارهای مختلف ساختمان. ص ۱۲۳
انتقال حرارت از کف روی خاک. ص ۲۷۱
انتقال حرارت خطی طرح. ص ۲۶۴
انتقال گرما از محیطی به محیط دیگر. ص ۲۴
اندازه گیری پارامترهای برق در انشعاب برق فشار متوسط. ص ۱۰۸
اندازه گیری توان رآکتیو در انشعاب برق فشار ضعیف. ص ۱۰۸
اندیکاتور. ص ۱۱۲
انرژی اولیه الکتریکی/ غیر الکتریکی. ص ۱۶۳
انرژی اولیه سالانه ساختمان طرح. ص ۱۵۸
انرژی اولیه مصرفی. ص ۱۵۷، ۱۶۵
انرژی تجدیدپذیر. ص ۸، ۱۷
انرژی خورشیدی. ص ۳۰
انرژی زمین گرمایی. ص ۸
انرژی نهان بخار آب. ص ۷
انشعاب برق فشار ضعیف. ص ۶۳، ۱۰۸
انشعاب برق فشار متوسط. ص ۶۲، ۶۳، ۱۰۸، ۱۰۹

بخاری گازی. ص ۵۹
برج خنک کن. ص ۵۷
برچسب انرژی. ص ۱۰
برق فشار ضعیف. ص ۱۰۸
برنامه زمان بندی بهره برداری کاربری مسکونی- اقامتی. ص ۱۹۴ الی ۲۰۳
برنامه زمانی بهره برداری و عملکرد تجهیزات. ص ۱۶۱، ۱۴۹
بلوک سفالی (دیوار). ص ۲۲۵
بلوک سیمانی (دیوار). ص ۲۲۶
بویلر چگالشی. ص ۵۸
بویلر غیر چگالشی. ص ۵۸
بهره برداری منقطع. ص ۵۴
بهره گرمایی خورشیدی. ص ۲۳
بهره نوری لامپ روشنایی. ص ۱۶
بهره نوری لامپ متعارف. ص ۱۱۴
بهسازی (و بازسازی). ص ۱۰
بهسازی اساسی. ص ۴۴
بیان انرژی ساختمان. ص ۱۵۳

**پ**

پارکینگ فاقد پایه گرمایشی/ سرمایشی. ص ۲۶
پایانه سیستم گرم کننده/ سرد کننده. ص ۵۹
پایانه گرمایشی/ سرمایشی. ص ۲۶
پرده کرکره خودکار. ص ۱۰۱
پروانه ساختمان. ص ۳۳
پروژ های نوسازی و بهسازی اساسی. ص ۴۴
پست برق اختصاصی. ص ۶۲، ۹۶
پکیج. ص ۵۶
پکیج تهویه مطبوع. ص ۵۷
پکیج چگالشی. ص ۵۶
پل حرارتی. ص ۱۰، ۷۱، ۱۲۵، ۱۲۸، ۲۶۶
پل حرارتی تقاطع دیوارهای داخلی و خارجی. ص ۲۶۸
پل حرارتی خطی یا دو بعدی. ص ۲۶۶
پل حرارتی دیوار مجاور خاک. ص ۲۶۸
پل حرارتی کف بین طبقات. ص ۲۶۸
پل حرارتی موضعی یا سه بعدی. ص ۲۶۶
پلنوم. ص ۱۰، ۵۰
پله خازنی. ص ۱۰۶
پلی استایرن منبسط. ص ۲۲۷
پمپ (گریز از مرکز، مختلط، محوری). ص ۵۷
پمپ برگشت آب گرم مصرفی. ص ۵۹
پمپ گرمایی دو تکه. ص ۵۷
پنجره آلومینیومی گرماشکن. ص ۴۷
پنجره با عملکرد حرارتی بهبود یافته. ص ۱۱، ۴۷
پنجره با کارایی حرارتی بهبود یافته. ص ۴۷
پنجره چوبی. ص ۴۷، ۲۳۶
پنجره یو پی وی سی. ص ۴۷
پوسته خارجی. ص ۱۱، ۱۴۶

پوسته خارجی ساختمان. ص ۱۷، ۲۲، ۴۴، ۷۰، ۱۲۰
پوسته کالبدی. ص ۱۱
پوشش بتن روی تیرچه. ص ۲۲۶، ۲۲۷
پوشش کم گسیل. ص ۲۳۲، ۲۴۵
پوشش منعکس کننده. ص ۱۱۸، ۱۴۳
پوشش نهایی ساختمان. ص ۹
پوشیده بودن فضای درز انقطاع. ص ۴۸
پیش گرم کردن آب مصرفی. ص ۹۴

**ت**

تابش خورشید. ص ۱۸
تابش فرسوخ. ص ۲۱
تابلو برق اصلی نرمال. ص ۱۰۸
تابلو برق فشار ضعیف. ص ۲۹۸
تابلو برق فشار متوسط. ص ۶۲
تاسیسات برقی. ص ۱۴۱، ۱۵۵
تاسیسات مکانیکی. ص ۱۴۱، ۱۵۵
تامین هوای تازه. ص ۵۰، ۵۹
تایمر مدار روشنایی. ص ۱۱، ۱۱۲
تبادل حرارتی. ص ۸
تجهیزات با عملکرد حرارتی بهبود یافته. ص ۴۶
تجهیزات تامین کننده آب سرد و گرم. ص ۵۹
تجهیزات دفع حرارت. ص ۹۵
تجهیزات رطوبت زنی. ص ۵۹
تخلیه دود ناشی از احتراق. ص ۲۸۵
ترانسفورماتور خشک. ص ۹۸، ۱۰۲
ترانسفورماتور روغنی. ص ۹۶، ۹۷، ۱۰۱
ترانسفورماتور فشار متوسط. ص ۶۲، ۹۶، ۱۰۰، ۱۰۱
ترانسفورماتورهای فشار متوسط. ص ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۷، ۲۹۸
تعداد دفعات تعویض هوا. ص ۱۱، ۴۹
تعداد طبقات. ص ۳۸
تعریف هندسه و جدارهای پوسته خارجی. ص ۱۴۹
تعریف هندسه و مشخصات سطوح (جدارها). ص ۱۶۱
تعویض هوا. ص ۱۱
تعویض هوای سطحی/ حجمی. ص ۴۹
تعیین اثر پل حرارتی. ص ۱۲۵، ۱۲۶
تعیین بار سرمایشی ساختمان. ص ۱۷
تعیین بار گرمایشی ساختمان. ص ۱۷
تعیین بیان انرژی ساختمان. ص ۱۵۳
تعیین جرم سطحی موثر جدار. ص ۱۷۴
تعیین ضرایب انتقال حرارت (خطی) به روش محاسبه. ص ۲۶۹
تعیین ضریب انتقال حرارت جدارهای نورگذر. ص ۲۴۴
تعیین ضریب انتقال حرارت مرجع ساختمان. ص ۱۲۳
تعیین عمق نفوذ نور. ص ۸۸
تعیین گروه ایترسی حرارتی ساختمان. ص ۱۷۴
تعیین گروه ساختمان. ص ۳۱
تعیین محل استقرار ترانسفورماتور فشار متوسط. ص ۲۹۸
تعیین میزان انرژی اولیه مصرفی ساختمان. ص ۱۶۲