

above sea level	بالتر از سطح دریا
abrasion	خوردگی-ساییدگی
abrupt contraction	کاهش ناگهانی سطح(لوله یا کانال)
absolute	مطلق
absolute alcohol	الکل خالص
absolute efficiency	بازده مطلق
absolute filtration rating	نرخ مطلق تصفیه-قطر بزرگترین ذره کروی که از یک فیلتر در شرایط ویژه آزمایش می تواند عبور کند
absolute humidity	رطوبت مطلق-مقدار وزن بخار آب در واحد حجم هوا بر حسب گرین در فوت مکعب
absolute pressure	فشار مطلق-مجموع فشار جو و فشار نسبی
absolute roughness factor	ضریب مطلق زبری(لوله)
absorb	جذب کردن
absorbability	قابلیت جذب
absorbed heat	گرمای جذب شده
absorbed moisture	رطوبت جذب شده
absorber	جاذب-بخش جذب کننده بخار آب در چیلر جذبی
absorber auxiliary valve	شیر کمکی ابزوربر-شیری در قسمت سیستم تخلیه هوا برای اتصال پمپ خلا به مولد جذبی
absorber plate	صفحه جاذب-بخشی از کلکتور خورشیدی برای جذب تشعشعات خورشید
absorber pump	پمپ محلول-پمپی در چیلر جذبی جهت آر سال محلول رقیق لیتیم برماید به ژنراتور
absorber water box	محل ورود و خروج آب ابزوربر(آب رفت و برگشت برج خنک کن) در چیلر جذبی
absorption coefficient	ضریب جذب-نسبت انرژی جذب شده توسط جسم به انرژی وارده
absorption dehumidifier	رطوبت زدای جذبی
absorption liquid chiller	چیلر جذبی-مولد سرمایش جذبی
absorption refrigeration cycle	چرخه سرمایش در چیلر جذبی
AC induction motor	موتور القایی جریان متناوب-در این موتور عبور جریان متناوب از سیم پیچ های استاتور میدان مغناطیسی دواری را بوجود می آورد و روتور را بدنبال خود می کشاند
AC alternating current	جریان متناوب
accelerated life test	آزمایش طول عمر
acceleration	شتاب
access	دسترسی
access door	دریچه بازرسی
accessories-accessory	یدکی
accumulator	مخزن-۱.مخزن ذخیره مایع مبرد در سمت فشار ضعیف برخی از سیستم های تبرید تراکمی ۲.باتری

acid condition in system	اسیدی شدن سیستم
acoustical treatment	تدابیر اکوستیکی-بکارگیری تجهیزات و فناوری جهت کنترل صدای متناسب با شرایط محیطی
activated alumina	نوعی ماده جاذب که بعنوان خشک کن و رطوبت گیر بکار می رود
activated carbon	زغال فعال-این ماده معمولا در سیستمهای تصفیه هوا بمنظور گرفتن بوهای ناخوشایند بکار می رود
adapter	تبدیل کننده-نوعی از اتصالات لوله کشی که امکان تغییر سطح مقطع در شبکه لوله کشی را فراهم می آورد
additional load	بار اضافی
adiabatic compressibility	تراکم پذیری آدیاباتیک
adiabatic flame temperature	درجه حرارت آدیاباتیک شعله
adjust	تنظیم کردن
adjustable	قابل تنظیم
adjustable potential relay	رله پتانسیل قابل تنظیم-نوعی رله برای راه اندازی الکتروموتور تک فاز کمپرسورهای تبرید
adjustable speed motor	موتور دور متغیر
aerate	هوادهی
aerated burner	مشعل اتمسفریک(در محل نازل سرعت گاز زیاد بوده در نتیجه فشار گاز کم میشود و هوای لازم جهت احتراق مکیده می شود)
air blast	گردش اجباری هوا توسط فن-هوای وزشی
air circulation	گردش هوا
air cleaner	صافی هوا
air conditioner	دستگاه تهویه مطبوع
air conditioner unitary	واحد تهویه مطبوع یکپارچه
air conditioning	تهویه مطبوع
air conditioning industry	صنعت تهویه مطبوع
air cooled	هواخنک
air cooled condenser	کندانسور هوایی
air curtain	پرده هوا
air diffuser	دریچه هوا
air discharge valve	سوپاپ تخلیه هوا
air distribution	توزیع هوا
air handling unit	دستگاه هواساز
air infiltration	نفوذ هوا
air make up	هوای جبرانی
air mixing	اختلاط هوا
air return	هوای برگشت

air washer	هوا شوی- وسیله ای برای رطوبت زنی رطوبت گیری و تصفیه هوا که در برخی مواقع از آن بعنوان نوعی و سیله خنک کننده تبخیری نیز استفاده می شود
ampacity	حداکثر جریان عبوری از سیم
Anti crystallization	ضد کریستال
apparatus dew point	نقطه شبنم دستگاه
asbestos gasket	واشر نسوز
ASHRAE: american society of heating refrigerating and air conditioning engineers. Inc	اشری:انجمن مهندسان تاسیسات حرارتی برودتی و تهویه مطبوع آمریکا
ASTM: american society for testing of materials	انجمن آزمایش مواد آمریکا
atmospheric burner	مشعل اتمسفریک(در محل نازل سرعت گاز زیاد بوده در نتیجه فشار گاز کم میشود و هوای لازم جهت احتراق مکیده می شود)
attractant	جاذب (محلول های نمکی جاذب)
auto decrystallization line	خط ضد کریستال اتوماتیک (لوله سرریز مایع غلیظ از ژنراتور به ابزوربر در چیلرهای جذبی به منظور جلوگیری از متبلور شدن لیتیم برماید)
automatic expansion valve	شیر انبساط خودکار
axial compressor	کمپرسور محوری (سیال از یک سمت وارد شده و در راستای محور کمپرسور متراکم شده و از سوی دیگر خارج می شود)
axial flow fan	فن جریان محوری (نوعی بادزن که هوا را به موازات محور خود جریان می دهد)
axial flow pump	پمپ جریان محوری (این نوع پمپ ها دارای دبی زیاد و ارتفاع آبدهی کم می باشند و جریان سیال به موازات محور پمپ صورت می گیرد)
back fire	برگشت شعله (برگشت شعله به داخل دهانه مشعل)
back flow	جریان معکوس
baffle	تیغه جدا کننده
barometric pressure	فشار جو
basin	تشتک- حوضچه
bearing	یاتاقان
bel	واحد سنجش صوت(هر ده دسی بل یک بل است)
bernoulli theorem	قضیه برنولی: در تمام نقاط مسیر جریان یک سیال تا زمانی که از سیال کار گرفته نشود و یا نیرویی بدان القا نشود مجموع فشار ارتفاع و سرعت مقداری ثابت است و به تناسب انرژی که از آن گرفته می شود این مقدار ثابت کاهش می یابد
BHP(brake horse power)	توان ترمزی(واحدی برای اندازه گیری توان خروجی موتور)
bidet	بیده(وسیله شست و شو بعد از استفاده از توالت فرنگی)
bidirectional filter drier	فیلتر خشک کن دو جهته(نوعی فیلتر خشک کن مبرد برای پمپ های حرارتی که ماده مبرد می تواند از دو جهت وارد آن شود.در پمپ های حرارتی با تغییر فصل مسیر و جهت سیال مبرد نیز تغییر می کند)

bidirectional thermostatic expansion valve	شیر انبساط حرارتی دو جهته (شیر انبساط مخصوص پمپ های حرارتی دو جهته که قابلیت کار در دو جهت را دارند)
blade	تیغه پره
blanket	روکش پوشش
blanket insulation	عایق های قابل انعطاف بصورت رول یا ورق
blending valve	شیر مخلوط کننده (شیر سه راهه که با توجه به فرمان کنترل کننده می تواند بخشی از سیال رفت را به لوله برگشت هدایت کند)
blow	وزیدن - دمیدن
blower	دمنده
blow-off valve	شیر تخلیه
boiler	دیگ (دیگ ها از لحاظ عملکرد در سه گروه دیگ های آبگرم - دیگ های آب داغ - دیگ های بخار طبقه بندی می کنند و از نظر جنس در دو گروه چدنی و فولادی قرار می گیرند)
boiler bottom blow valve	شیر تخلیه دیگ
boiler capacity	ظرفیت دیگ
boiler corrosion	خوردگی دیگ
boiler drain	شیر تخلیه دیگ که در قسمت پایین آن قرار دارد
boiler efficiency	بازده دیگ
boiler feed pump	پمپ تغذیه دیگ
boiler fire tube	دیگ فولادی با لوله های آتش
boiler furnace	محفظه داخلی دیگ که احتراق در آن صورت می گیرد
boiler header	کلکتور دیگ (لوله اصلی که خروجی های یک یا چند دیگ به آن متصل می شود و به این ترتیب دیگ ها در مدار موازی قرار می گیرند)
boiler shell	پوسته دیگ
boiler stop valve	شیری که بین دیگ و شبکه لوله کشی نصب شده و با بستنش دیگ از شبکه جدا می شود
boiler surface blow valve	شیر سرریز دیگ
boiler tubes	لوله های دیگ
boiler with staged gas burner	دیگ با مشعل گاز سوز مرحله ای
boiler, dual fuel	دیگ دو سوخته
boiling	جوش
boiling point	نقطه جوش (دمایی که در آن هر مایعی در فشار ثابت (جو) تبدیل به بخار می شود)
bolt	پیچ
booster coil	کوئل کمکی
brake horse power	توان ترمزی (قدرت بازدارنده)
branch	انشعاب
brittle	شکننده - ترد

buffer tube	لوله جداکننده
building management system(BMS)	سیستم مدیریت ساختمان
bunsen burner	مشعل بنسن
burner	مشعل
burner air atomizing	مشعل پودرپاش (مشعلی که به وسیله نازل سوخت را بصورت پودر با هوای فشرده جهت ایجاد شعله به داخل کوره می پاشد)
bushing	بوشن (اتصال دهنده)
by pass factor	ضریب میان بر
cabinet	پوشش خارجی انواع تجهیزات
cabinet convector	کنوکتور کابینتی
calculating	محاسبه
calking	درزگیری
caloric	حرارتی
caloric energy	انرژی حرارتی
calorie	کالری-واحد اندازه گیری گرما-مقدار گرمایی که در فشار ثابت جو دمای یک گرم آب را یک درجه بالا می برد.
canal	کانال
capacity	ظرفیت
capacity, air conditioner, useful latent(dehumidifying)	ظرفیت سیستم تهویه مطبوع در کاهش گرمای نهان (رطوبت زدایی)
capacity, air conditioner, useful sensible	ظرفیت سیستم تهویه مطبوع در کاهش دمای محسوس
capillarity	موبینگی
capillary tube	لوله موبین (لوله بلند و نازک مسی که برای کاهش فشار مایع مبرد در وسایل خنک کننده بکار می رود)
carbon filter	فیلتر کربنی (نوعی فیلتر هوا از کربن فعال برای جذب بو)
carbonate hardness	سختی کربناتی (املاح کربناتی موجود در آب)
case	پوشش-محفظه
casing ground	اتصال زمین بدنه
cast iron boiler	دیگ چدنی
cation exchange softening	سختی گیری با تبادل کاتیون (جاننشینی کلسیم و منیزیم با سدیم)
CAV(constant air volume)	حجم هوای ثابت
CCHP(combined cooling, heating, power)	سیستم مرکب گرمایش سرمایش و توان
central heating system	سیستم حرارت مرکزی
central plant	تاسیسات مرکزی
centrifugal	گریز از مرکز
centrifugal compressor	نوعی کمپرسور با پروانه دوار که سیال را از مرکز مکش نموده و با دوران پروانه و سرعت بخشیدن به سیال آنرا متراکم نموده و به سمت دیگر می راند

centrifugal dryer	خشک کن گریز از مرکز
centrifugal fan	فن گریز از مرکز
change-over	تبدیل کننده-تعویض کننده
channel	کانال
characteristic	مشخصه
chart	نمودار
check valve	شیر یکطرفه
chemical	شیمیایی
chill	خنک کردن
chilled water return	لوله آب سرد برگشت
chilled water supply	لوله آب سرد رفت
chiller	سرد کننده
chilling room	سردخانه
chimney	دودکش
chimney effect	اثر دودکشی (تمایل گازهای گرم به صعود)
CHP(combined, heating, power)	سیستم ترکیبی تولید قدرت و گرمایش
circuit	مدار
circuit breaker	مدارشکن-کلید اتوماتیک
circulating pressure	فشار دورانی
circulating pump	پمپ گردش
cistern	منبع آب
classification	طبقه بندی
classification of flows	طبقه بندی جریان (یکنواخت-غیر یکنواخت-تراکم پذیر-تراکم ناپذیر-تک بعدی-دو بعدی-سه بعدی)
clean room	اتاق تمیز
clearance	لقی-فاصله آزاد
climate	وضعیت هوا
closed expansion tank	منبع انبساط بسته
closed system	سیستم بسته (سیستمی که جریان آب در هیچ نقطه ای در معرض هوای آزاد قرار نگیرد)
CNG(compressed natural gas)	گاز طبیعی متراکم
coaxial	هم محور-هم مرکز
coefficient of compressibility	ضریب قابلیت تراکم
coefficient of conductivity	ضریب هدایت
coefficient of expansion	ضریب انبساط
cogeneration	تولید همزمان
coil	لوله
coil drain pan	تشتک تخلیه کویل (جهت جمع آوری آب حاصله از تقطیر)

cold store	سردخانه
collector	جمع کننده
combination burner	مشعل دوسوخته
combustion	احتراق
comfort band	محدوده آسایش
commercial	تجاری
common	مشترک-معمول
compress	متراکم کردن
compressed liquid	مایع متراکم
compressibility	تراکم پذیری
compression cooling system	سیستم سرمایش تراکمی
compression ratio of	نسبت تراکم
compressor muffler	صداخفه کن کمپرسور
concealed	توکار
Concentrated LiBr solutions	محلول غلیظ لیتیوم برماید
concentration	غلظت
condensation	تقطیر
condense	تقطیر-چگالش
condenser heat rejection	گرمای خروجی از کندانسور
condenser water box	محل ورودی و خروجی آب کندانسور در چیلر جذبی
condenser(air cooled-water cooled)	کندانسور(هواخنک-آب خنک)
condition	تهویه کردن-جابجا کردن
conditioned air	هوای مطبوع شده
conduction	هدایت
conductivity	قابلیت هدایت
conductivity coefficient	ضریب هدایت حرارت
connect	وصل کردن
consumption	مصرف
continuous	پیوسته
convection	همرفت-جابجایی
convector	کنوکتور(نوعی وسیله تبادل حرارت در سیستم گرمایشی-مشابه رادیاتور می باشد)
coolant	مبرد
cooler	خنک کن
cooling capacity	ظرفیت سرمایشی
cooling evaporative	سرمایش تبخیری
cooling load	بار سرمایش

cooling tower(cross flow-counter flow)	برج خنک کن(جریان متقاطع-جریان مخالف)
COP(coefficient of performance)	ضریب کارایی(نسبت بین انرژی داده شده به انرژی مصرف شده)
daily range	دامنه تغییرات روزانه دمای خشک
damp	تضعیف کردن-مرطوب
damp proof	ضد رطوبت
damper	دمپر-تیغه صفحه یا شیر که به منظور تنظیم جریان هوا به کار می رود
damping	مستهلک کردن
DC(direct current)	جریان مستقیم
deaerator	اکسیژن زدا
decibel	واحد سنجش شدت صوت
decrease	افت
defect	عیب نقص
deflecting	انحراف
defrost	برفک زدایی
dehumidification	رطوبت زدایی
dehumidifier	رطوبت گیر
delay	تاخیر
design condition	شرایط طرح
detector	آشکار ساز
determine	معین کردن
deviation	انحراف-خطا در اندازه گیری
dew point	نقطه شبنم
diaphragm expansion tank	منبع انبساط دیافراگمی
diffuser	توزیع کننده
dilute	رقیق
direct	مستقیم
direct expansion coil	کوئل انبساط مستقیم(بدون استفاده از سیال واسطه مانند کولر گازی)
direct expansion system	سیستم انبساط مستقیم(مایع مبرد مستقیماً در کوئل ها تبخیر شده و هوا را خنک می کند)
direct fired absorption chiller	چیلر جذبی شعله مستقیم
discharge	تخلیه
display	نمایشگر
distributor	تقسیم کننده
district heating and cooling	سرمایش و گرمایش ناحیه ای
domestic	خانگی
domestic hot water return pipe	لوله برگشت آبگرم مصرفی
domestic hot water supply pipe	لوله رفت آبگرم مصرفی

double effect absorption chiller	چیلر جذبی دو اثره
double walled	دوجداره
draft	کشش هوا در اثر اختلاف فشار
drain	زه آب
drain cock	شیر تخلیه
dry bulb temperature	درجه حرارت خشک
dry filter	فیلتر خشک
dryer	خشک کننده
dual	دوتایی
dual fuel burner	مشعل دوسوخته
ducted fan coil	فن کویل کانالی
dust	گردوغبار
dx coil	کویل انبساط مستقیم
economical	اقتصادی
economizer	تجهیزاتی که به شیوه های مختلف باعث صرفه جویی در انرژی و حرارت می شوند
economizer cycle	چرخه صرفه جوگر
eductor	مکنده
effective	موثر
efficiency	بازده
ejector	بیرون کننده
elasticity	خاصیت ارتجاعی
elbow	زانو
electric heater defrost system	سیستم برفک زدایی برقی
electrical valve	شیر برقی
electronic air cleaner package	پکیج تمیز کننده هوای الکترونیکی
electronic expansion valve	شیر انبساط الکترونیکی
electronic leak detector	نشت یاب الکترونیکی
electrostatic precipitation	تصفیه الکتروستاتیکی
elevated storage	منبع ذخیره که در ارتفاع نصب می شود
elevation	ارتفاع
eliminator	قطره گیر
emission	تابش
emission of heat	تشنشع گرما
energy efficiency ratio(EER)	نسبت بازده انرژی
entrance	ورودی
environment	محیط

epoxy	نوعی ماده پلاستیکی برای اندود دیوار های درونی یا بیرونی لوله برای محافظت در مقابل خوردگی
epoxy resin	صمغ اپوکسی
equalizer	متعادل کننده
evaporate	تبخیر کردن
evaporation	تبخیر
evaporative cooler	خنک کن تبخیری
evaporator	تبخیر کننده
evaporator flooded	اواپراتوری که در تمام مدت پر از مایع باشد
excess air	هوای اضافی
exchanger	مبدل
exhaust	تخلیه کردن
exothermal	ترکیب یا ماده شیمیایی که حرارت پس دهد
expansion valve	شیر انبساط الکترونیکی
exposed convector	کنوکتور روکار
extraction fan	فن مکشی
fahrenheit	فارنهایت
failure	نقص
fan	بادزن
fan motor	موتور فن
fan outlet velocity	سرعت(هوا)خروجی فن
fan propeller	فن پروانه ای
fan static pressure	فشار استاتیک فن(فشار تامینی فن در مقابل افت فشار)
fan coil	فن کوئل
fan coil filter	فیلتر فن کوئل
fault	عیب، نقص
feed	تغذیه کردن
feedback control	کنترل با بازخورد
feed line	خط تغذیه
feed pipe	لوله تغذیه
feet per minute	فوت در دقیقه
fibrous glass duct	کانال فایبر گلاس
fill	پر کردن
fill valve	شیر پرکن
filler	پرکن
film	پوسته
filter	صافی

filter drier	نوعی صافی جهت رطوبت گیری از مبرد
filtering	تصفیه
fin	پره
fire tube boiler	دیگ لوله آتش
fitting	اتصالات
flame	شعله
flange	فلنج
flat plate solar collector	کلکتور خورشیدی صفحه ای تخت
flexible	انعطاف پذیر
float	شناور
flooded evaporator	تبخیر کننده پر
flow	جریان
flue	دودکش
fluid	سیال
forced convection	همرفت اجباری
free cooling	سرمایش رایگان
frequency	تناوب
fresh air	هوای تازه
friction	اصطکاک
fuel	سوخت
gallon	گالن (واحد حجم)
galvanize	آب روی دادن
gap	فاصله
gas fired boiler	دیگ گازسوز
gas fired chiller	چیلر گازی
gasket	واشر
gasoline	بنزین
generator	مولد
geothermal energy	انرژی حرارتی زمین
grain	گرین (معیاری جهت سنجش رطوبت)
gravity hot water	گردش آب گرم بدون پمپ و براساس اختلاف چگالی آب گرم و آب سرد
green house gas	گاز گلخانه ای (دی اکسید کربن-متان و...)
gross	ناخالص-کلی
hardness scale	درجه سختی آب برحسب بی کربنات کلسیم بر حسب ppm قسمت در میلیون
head	فشار ناشی از ارتفاع مایع
head loss	افت فشار

header	شاه لوله
heat absorption capacity	ظرفیت جذب گرما
heat capacity	ظرفیت گرمایی(مقدار گرمای لازم جهت افزایش حرارت واحد جرم)
heat conductivity	قابلیت هدایت حرارتی
heat convection	جابجایی حرارتی
heat engine	موتور حرارتی
heat exchanger	مبدل حرارتی
heat insulation	عایق حرارتی
heat reclaim	بازیافت گرما
heat recovery	بازیابی گرما
heater	گرمکن
heating	گرمایش
hermetic	بسته
high pressure	فشار زیاد
high temperature generator	ژنراتور دما بالا
hot water absorption chiller	چیلر جذبی با مصرف آب داغ
hot water boiler	دیگ آب داغ
hot water tank	مخزن آبگرم
humidification	رطوبت زنی
humidifier	رطوبت زن
humidistat	وسیله ای برای سنجش رطوبت نسبی
HVAC(heating, ventilation and air conditioning	گرمایش-تهویه-تهویه مطبوع و سرمایش
hybrid system	سیستم ترکیبی
ignition	احتراق
impedance relay	رله امپدانس
impeller	پره(در پمپ یا فن)
impulse	ضربه ای
impure	ناخالص
incompressible	تراکم ناپذیر
increase	افزایش
indoor unit	یونیت داخلی
induced draft	مکش اجباری
infiltration	نفوذ
infinite	بی نهایت
initial	اولیه
inlet	ورودی
inspection	نظارت بازرسی

install	نصب کردن
installation	تاسیسات
insulated	عایق شده
inverter	مبدل - معکوس کننده (با تغییر فرکانس سبب تغییر سرعت موتورهای متناوب می شود)
jet proof	ضد فوران
junction	اتصال
kerosene	نفت سفید
kilowatt hour	کیلو وات ساعت
lag	تاخیر
latent heat	گرمای نهان
lithium bromide	لیتیم بروماید
litre	لیتر
loss	افت
louver	کرکره
magnetic field	میدان مغناطیسی
magnetic valve	شیر مغناطیسی
maintenance	نگهداری
make up water	آب تغذیه
malfunction	عیب
manhole	دریچه آدم رو
manifold	چند راهه
manual air vent	شیر هواگیری غیر اتوماتیک
moisture	رطوبت
motor start up current	جریان راه اندازی موتور
muffler	صدا خفه کن
natural convection	جابجایی طبیعی
natural gas	گاز طبیعی
net	خالص
nominal	اسمی
nozzle	نازل (قطعه ای که سیال با فشار از آن خارج می شود)
oil separator	جداکننده روغن
oil trap	روغن گیر (تله روغن-در خروجی کمپرسور برای جلوگیری از ورود روغن به سیستم)
open expansion tank	منبع انبساط باز
operate	عمل کردن
outdoor	یونیت خارجی
output	خروجی

over flow pipe	لوله سرریز
package	بسته
performance factor	ضریب کارایی
photocell	چشم الکترونیکی
pilot	شمعک
pin	خار
PLC(programmable logic control)	کنترل کننده قابل برنامه ریزی از نوع مدار منطقی
plenum	پلنوم
plumbing	لوله کشی
precipitator	جداکننده ذرات موجود در هوا
precision	دقت
preheat	پیش گرم کردن
pressure drop	افت فشار
primary	اولیه
process	فرآیند
propeller	پروانه-پره پمپ
psychrometric chart	نمودار سایکرومتری
pump head	ارتفاع پمپاژ
purge	زدودن-تخلیه کردن
quiet	بی صدا
R-134A	تترا فلورو اتان
R-22	مونو کلرو دی فلورو متان
R-407C	مبرد مخلوطی از R-32 و R-125 و R134a
R-410A	مبرد ترکیبی
rack system	سیستم قفسه ای
radial fan	فن شعاعی
radiation	تابش تشعشع
radiator	رادیاتور
range	دامنه
rare	رقیق-کمیاب
rated current	جریان اسمی
rated load	بار اسمی
ratio	نسبت
recessed	توکار
reciprocating compressor	کمپرسور پیستونی
recirculated air	هوای برگشتی
reclaim	احیا کردن

reclaiming	بازیافت
rectangular duct	کانال چهارگوش
reducer	کاهنده
refrigerant	مبرد
refrigerant liquid line	خط مایع مبرد
refrigerating	سرماایش
regulator	سوپاپ-تنظیم کننده
relative pressure	فشار نسبی
relay	رله
relief valve	شیر اطمینان(شیری که در صورت افزایش فشار یا حرارت به طور خودکار باز می شود)
reset	راه اندازی مجدد
resin	رزین-صمغ
return air intake	ورودی هوای برگشت
reversing valve	شیر معکوس کننده(شیر چهارراهه)
RH(relative humidity)	رطوبت نسبی
riser	لوله یا کانال عمودی
RLA(running load amps)	جریان در حال کار
rooftop package	پکیج پشت بامی
rotary compressor	کمپرسور دوار
rotary screw compressor	کمپرسور دوار پیچی
rust proof	ضد زنگ
RVS(reversing valve solenoid)	شیر برقی معکوس کننده
safety factor	ضریب اطمینان
safety valve	شیر اطمینان
sanitary	بهداشتی
saturate	اشباع نمودن
saturated air	هوای اشباع(هوایی با رطوبت نسبی صد در صد)
saturated pressure	فشار اشباع
saturated solution	محلول اشباع
saturated state	حالت اشباع
saturated vapor	بخار اشباع
screw	پیچ کردن
screw compressor	کمپرسور پیچی
scroll compressor	کمپرسور حلزونی
scrubber	تمیز کننده-وسیله ای برای تصفیه گازهای خروجی از دودکش
sea water	آب دریا

seal	آب بندی
sediment	ته نشین
semi hermetic compressor	کمپرسور نیمه بسته
sensible heat	گرمای محسوس (دمایی که دماسنج نشان می دهد)
sensible heat change	افزایش یا کاهش گرما بدون تغییر مقدار رطوبت
sensible heat factor(SFH)	نسبت گرمای محسوس به گرمای کل
separator oil	جداکننده روغن (تفکیک روغن از مبرد)
sight glass	شیشه رویت
silica gel	سیلیکاژل (ماده جاذب رطوبت)
single effect	منظور چیلر جذبی تک اثره می باشد
single phase	تکفاز
single screw compressor	کمپرسور پیچی با یک روتور پیچی اصلی و یک روتور ستاره ای
single stage gas burner	مشعل گاز سوز تک مرحله ای
softener	سختی گیر (دستگاهی برای جذب کلسیم و منیزیم)
solar collector	کلکتور خورشیدی
solar energy	انرژی خورشیدی
solenoid	هسته آهنی سیم پیچی شده-بوبین
solenoid valve	شیر مغناطیسی
solution	محلول
solution pump	پمپ محلول (انتقال محلول رقیق در چیلر جذبی از ایزوثر به ژنراتور)
splash	ترشح-پاشش-تراوش
split	دو تکه
split heat pump	پمپ حرارتی دو تکه
spray nozzle	افشانک
sprinkler	آب پاش
stability	پایداری
stage	مرحله
standard	استاندارد
standby	رزرو
star connected	اتصال ستاره
star-delta starting	راه اندازی ستاره مثلث (به منظور کاهش جریان راه اندازی)
static pressure	فشار استاتیک (نیروی که برای مقابله با مقاومت ناشی از اصطکاک مولکول های سیال با جدار کانال یا لوله مصرف می شود)
stator	استاتور
steady	پایدار
steam absorption chiller	چیلر جذبی با مصرف بخار
steam boiler	دیگ بخار

step control	کنترل مرحله ای (در مورد ظرفیت صفر تا صد کمپرسور)
strainer	صافی
suction	مکش
supply air	هوای رفت
switch	کلید
tap	شیر
temperature	دما
thermal relay	رله حرارتی (جهت قطع و وصل مدار)
thermistor	مقاومت گرمایی
thermocouple	ترموکوپل
thermosyphon	گردش طبیعی گاز یا مایع تحت تاثیر گرما یا اختلاف دما
three phase	سه فاز (گردش سه کلاف سیم پیچ با اختلاف زاویه ۱۲۰ درجه در یک میدان مغناطیسی موجب ایجاد ولتاژ و جریانی در هر کلاف می شود که نسبت به هم دارای اختلاف فاز یا پتانسیل می باشند)
time lay	زمان تاخیر
ton	تن تبرید معادل ۱۲۰۰۰ بی تی یو
total head of pump	ارتفاع کل پمپ
transformer	تبدیل کننده (ولتاژ)
trap	تله-سیفون
turbulence	آشفته گی
twin screw compressor	کمپرسور دو پیچی
two stage	دو مرحله ای
ultra	ما فوق
unconditioned space	فضای تهویه نشده
unexposed	توکار
us-gallon	گالن امریکایی
vacuum	خلا
vane	پره
ventilate	تهویه کردن-جابجا کردن
vertical	عمودی
vessel	مخزن
volume	حجم
VRF(variable refrigerant flow system)	جریان متغیر مبرد (سیستم مولتی اسپلیت با قابلیت اتصال ۱۶ پنل داخلی به یک یونیت خارجی)
waste	تلف کردن
water softening	سختی گیری آب
wet bulb temperature	دمای مرطوب (دمای اشباع آدیاباتیک هوا)
white room	اتاق تمیز

window air conditioner	کولر گازی پنجره ای
X-ray	اشعه ایکس
Y-strainer	صافی وای شکل
zent	د ستگاهی که در تابستان م شباه کولر آبی عمل کرده و در زمستان بو سیله کویل آبگرم گرمایش می دهد
zeolite	نوعی رزین برای سختگیری آب و جدا نمودن یون های منیزیم و کلسیم
zone	منطقه