

پست دو

اقتصادات HVAC

اختصارات در HVAC (HVAC Abbreviations)

AC	Air Conditioning	تهویه مطبوع
A/D	Analog To Digital	قیاسی به رقمی
ADP	Apparatus Dew Point	نقطه شبنم دستگاه
AEV	Automatic Expansion Valve	شیر انبساط خودکار
AFUE	Annual Fuel Efficiency Ratio	نسبت بازده سالیانه سوخت
AHU	Air Handling Unit	دستگاه هوارسان
AL	Air Leakage	نشت هوایی
ATC	Automatic Temperature Control	کنترل خودکار دما
ATM	Atmosphere	اتمسفر
B	Boiler	بویلر
BEP	Best Efficiency Point	نقطه بهترین بازده
Bhp	Brake Horse Power	توان حقیقی
BOD	Bottom of Duct	کف کانال
BOM	Bill of Material	صورت حساب مواد و مصالح
BTU	British Thermal Unit	واحد انگلیسی گرما
BTUH	British Thermal Unit Per Hour	واحد انگلیسی گرما در هر ساعت
C	Chiller	چیلر
C	Coil	کوئل
C	Condenser	کندانسور
CA	Central Air	هوای مرکزی
CAV	Constant Air Volume	سیستم با حجم هوای ثابت

CD	Ceiling Diffuser	دریچهٔ سقفی
CF	Cubic Feet	فوت مکعب
CFC	Chloro Fluro Carbons	کلروفلور کربن
CFM	Cubic Feet Per Minute	فوت مکعب در دقیقه
CHWR	Chilled Water Return	برگشت آب سردکننده
CHWS	Chilled Water Supply	رفت آب سردکننده
CI	Cast Iron	چدن
Ci	Cubic inches	اینچ مکعب
CLF	Cooling Load Factor	ضریب بار برودتی
CLTD	Cooling Load Temperature Difference	اختلاف دما در بار برودتی
comp	Compressor	کمپرسور
cond	Condenser	کندانسور
COP	Coefficient of Performance	ضریب اجرا
COS	Change of State	تغییر حالت
CRAC	Computer Room Air Conditioner	تهویه مطبوع اتاق کامپیوتر
CWR	Condenser Water Supply	برگشت آب کندانسور
CWS	Condiser Water Supply	رفت آب کندانسور
CSA	Canadian Standards Association	انجمن کانادایی استانداردها
CT	Cooling Tower	برج خنک کن
CTH	Constant Temperature And Humidity	رطوبت و دمای ثابت
CV	Constant Volume	حجم ثابت

CV	Control Value	شیر کنترل
D	Density	چگالی
DA	Direct Acting	عمل کننده مستقیم
DB	Dry Bulb	دمای حباب خشک
DIDW	Double Intel, Double Wide	دو ورودی، دو عرضی
DDC	Direct Digital Control	کنترل مستقیم رقمی
DP	Delta P	اختلاف فشار
DP	Dew Point	نقطه شبنم
DTW	Dual Temperature Water	آب با دمای دو گانه
DX	Direct expansion	انبساط مستقیم
EA	Exhaust Air	هوای تخلیه
EAT	Entering Air Temperature	دمای هوای ورودی
Econ	Economizer	اکنومایزر
EER	Energy Efficiency Ratio	فن تخلیه
EF	Exhaust Fan	شیر انبساط الکترونیکی
EEV	Electronic Expansion Valve	راندمان
Eff	Efficiency	سیستم کنترل مدیریت انرژی
EMCS	Energy Management Control System	الکتریکی به پنوماتیکی
EP	Electric to Pneumatic	اوپراتور
Exap	Exaporator	دمای آب ورودی
EWT	Entering Water Temperature	خمیده به طرف جلو
FC	Forward Curve	فن کوئل
FCU	Fan Coil Unit	فوت ستون مایع

fpm	Feet Per Minute	فوت در دقیقه
Ft.H₂O	Feet of Water	فوت ستون آب
FSP	Fan Static Pressure	فشار استاتیک فن
FSE	Fan Static Efficiency	راندمان استاتیک فن
FTE	Fan Total Efficiency	راندمان کل فن
ft.wc	Feet of water column	فوت ستون آب
ft.wg	Feet of water gauge	فشارسنج ستون آب (فوت)
G	Standard Acceleration of Gravity	شتاب ثقل استاندارد
G	Grille	گریل
GPM	Gallons Per Minute	گالن در هر دقیقه
h	enthalpy	آنتالپی
hp	horsepower	اسب بخار
HR	Heat Recovery	بازیافت حرارتی
HRU	Heat Recovery Unit	واحد بازیافت حرارت
HVAC	Heating Ventilating And Air Conditioning	گرمایش، تعویض هوا و تهویه مطبوع
HWG	Hot Water Generator	مولد آب گرم
HWR	Hot Water Return	برگشت آب گرم شونده
HTW	High Temperature Water	آب با دمای بالا
HX	Heat Exchanger	مبدل حرارتی
I/O	Input Output	ورودی - خروجی
IAQ	Indoor Air Quality	کیفیت هوای خروجی
in.HG	Inches of Mercury	اینچ جیوه

in.wc	Inches of Water Column	اینچ ستون آب
KWh	Kilwatt-Hour	کیلووات ساعت
LAD	Linear Air Diffuser	دریچه خطی هوا
LAT	Leaving Air Temperature	دمای هوای خروجی
lbs	pounds	پوند
LPS	Low Pressure Steam	بخار فشار پایین
LT	Light Troffer	چراغ تروفری
LWBT	Leaving Wet Bulb Temperature	دمای مرطوب خروجی
m	Mass	جرم
MAU	Make-Up Air Unit	واحد سازنده هوا
MBH	1000 British Thermal Unit per Hour	هزار واحد انگلیسی گرما در ساعت
MD	Metering Device	وسیله سنجش
MTR	Medium Temperature Return Water	برگشت آب با دمای متوسط
MOP	Maximum Operating Pressure	ماکزیمم فشار عملکرد
MZ	Multiple Zone	چندزونه
NC	Normaly Closed	معمولاً بسته
NO	Normaly Open	معمولاً باز
OA	Outdoor Air	هوای خروجی
Pa	Pressure absolute	فشار مطلق
PD	Pressure Drop	افت فشار
PD	Pressure Difference	اختلاف فشار
PE	Professional Mechanical Engineer	مهندس مکانیک حرفه‌ای

PBD	Parallel Blade Damper	دمپر با تیغه موازی
PH	Pre Heat	بازگرمایش
PID	Proportional - Integral - Derivative	تنابی - انتگرالی - مشتقی
PPM	Parts Per Million	یک قسمت در میلیون
R	Return	بازگشتی
RA	Return Air	هوای بازگشتی
RA	Reverse Acting	عمل کننده معکوس
RTD	Resistance Temperature Detector	دکتور دما
RAG	Return Air Grille	دریچه هوای بازگشتی
RF	Return Fan	فن بازگشتی
Psi	Pounds Per Square Inch	پوند بر اینچ مربع
OV	Outlet Velocity	سرعت خروجی
RH	Relative Humidity	رطوبت نسبی
S	Supply	تغذیه
SA	Supply Air	هوای تغذیه
SAF	Supply Air Fan	فن هوای تغذیه
SC	Shading Coefficient	ضریب سایه
SEHVAC	Sci. Engr. Heat-Vent-Ac	انجمن مهندسان تهویه مطبوع
SHF	Sensible Heat Factor	ضریب گرمای محسوس
SHR	Sensible Heat Ratio	نسبت حرارت محسوس
SISW	Single Intel- Single Wide	تک ورودی - تک عرضی
SP	Static Pressure	فشار استاتیکی

SW	Side Wall Brille	دریچه دیواری
SS	Solid State	حالت جامد
T	Temperature	درجه حرارت
TD	Temperature Difference	اختلاف دما
TD	Time Delay	تأخیر زمانی
TE	Temperature Element	المان حرارتی
TEV	Thermostatic Expansion Value	شیر انبساط ترموستاتیکی
TLV	Threshold Limit Value	حد مجاز
TP	Total Pressure	فشار کل
TR	Throttling Range	دامنه تغییرات
TS	Tip Speed	سرعت خطی نوک پره
TSP	Total Static Pressure	فشار استاتیک کل
TXV	Thermostatic expansion Valve	شیر انبساط ترموستاتیکی
UH	Unit Heater	یونیت هیتر
V	Volts	ولت
VD	Volume Damper	دمپر حجمی
VAV	Variable Air Volume	سیستم حجم متغیر هوا
Udc	Direct Current Voltage	ولتاژ جریان مستقیم
VVT	Variable Volume Variable Temperature	سیستم دما متغیر - حجم متغیر
W	Watt	وات
WB	Wet Bulb	درجه حرارت مرطوب
WP	Working Pressure	فشار کاری
ZD	Zone Damper	دمپر منطقه‌ای