
راهنمای کامل معرفی استانداردهای ASHRAE

تألیف: مهندس رامین تابان

روشن

سرشناسه:	تابان، رامین، ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور:	راهنمای کامل معرفی استانداردهای ASHRAE / تالیف رامین تابان
مشخصات نشر:	تهران: خانه روشنا، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری:	۲۲۰ ص. ۱۹×۵/۹، م.س.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۸۳-۰۰-۲
وضعیت فهرست‌نویسی:	قیفا
موضوع:	تهویه مطبوع -- جدول‌ها و نمودارها
موضوع:	سردسازی و دستگاه‌های سردکننده
شناسه افزوده:	تابان، رامین، ۱۳۶۴، مترجم
رده‌بندی کنگره:	۱۳۹۴ ژ ۲ / TH۷۶۸۷
رده‌بندی دیویی:	۶۹۷/۹۳
شماره کتابشناسی ملی:	۳۷۴۹۱۱۹



راهنمای کامل معرفی استانداردهای ASHRAE

تالیف: مهندس رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

جانب اول: ۱۳۹۴

آماده‌سازی قبل از چاپ: ماهنامه خانه تاسیسات

مدیر تولید و ناظر فنی چاپ: نرگس فرقانی

طراحی جلد: آتلیه روشنا

صفحه‌آرایی: سمیه فلاح

قطع و تعداد صفحات: پالتویی - ۲۲۰

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۱۴۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۸۳-۰۰-۲ ISBN: 978-600-95183-0-2

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی

تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعتی - خیابان وزوانی - کوچه
بخشایش - پلاک ۲ - واحد ۱ - کد پستی: ۱۵۶۶۸۴۶۳۱۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۲

WWW.ROSHANAPUB.IR

وبسایت و فروشگاه اینترنتی خانه روشنا:

INFO@ROSHANAPUB.IR

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ و مخصوص ناشر است. به موجب قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰، کلیه حقوق این اثر به هر نحو برای ناشر محفوظ است. هرکس تمام یا قسمتی از این کتاب را بدون اجازه مکتوب ناشر، نشر، پخش و عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست

- 21ASHRAE 15-2007
ایمنی برای سیستم‌های تبرید (مورد تایید ANSI)
- 22ASHRAE 16-1983 (RA99)
شیوه ارزیابی ظرفیت دستگاه‌های تهویه مطبوع اتاقی
و دستگاه‌های تهویه مطبوع یکپارچه ترمینالی (مورد
تایید ANSI)
- 24ASHRAE 16-1983 (RA99)
شیوه ارزیابی ظرفیت دستگاه‌های تهویه مطبوع اتاقی
و دستگاه‌های تهویه مطبوع یکپارچه ترمینالی (مورد
تایید ANSI)
- 26ASHRAE 17-2008
شیوه ارزیابی ظرفیت شیرهای انبساطی حرارتی مبرد
(مورد تایید ANSI/ASHRAE)
- 28ASHRAE 18-2008
شیوه ارزیابی ظرفیت خنک‌کننده‌های آب آشامیدنی با
تبرید مکانیکی خودکفا (مورد تایید ANSI/ASHRAE)
- 30ASHRAE 20-1997

شیوه ارزیابی ظرفیت کندانسورهای هوایی مبرد با
مکش مکانیکی (مورد تایید ANSI)

31ASHRAE 22-2007

روش‌های تعیین مشخصات کارکرد کندانسورهای مبرد
آبی

32ASHRAE 23-2005

روش‌های تعیین مشخصات کارکرد کمپرسورهای مبرد
با جابه‌جایی مثبت و کندانسورها (مورد تایید ANSI)

34ASHRAE 24-2009

روش‌های تعیین مشخصات کارکرد خنک‌کننده‌های
مایع (مورد تایید ANSI)

35ASHRAE 25-2001 (RA 2006)

روش‌های ارزیابی خنک‌کننده‌های هوایی با جریان
همرفت اجباری و طبیعی برای تبرید (مورد تایید
ANSI)

37ASHRAE 26-1996 (RA 2006)

تاسیسات تهویه مطبوع و تبرید مکانیکی کشتی (مورد
تایید ANSI)

39ASHRAE 28-1996

روش‌های ارزیابی ظرفیت جریان لوله‌های موئین مبرد
(مورد تایید ANSI)

40ASHRAE 28-1996 (RA 2006)

روش‌های ارزیابی ظرفیت جریان لوله‌های موئین مبرد
(مورد تایید ANSI)

42ASHRAE 29-2009

روش‌های ارزیابی دستگاه‌های بخ‌ساز خودکار (مورد
تایید ANSI/ASHRAE)

44ASHRAE 30-1995

روش‌های ارزیابی پکیج‌های سرمایشی مایع

45ASHRAE 32.1-2004

روش‌های تعیین مشخصات کارکرد ماشین‌های فروش
خودکار نوشیدنی‌های بطری‌شکل، کنسروی و سایر
نوشیدنی‌های درزبندی شده (مورد تایید ANSI)

47ASHRAE 32.2-2003

روش‌های تعیین مشخصات کارکرد تجهیزات توزیع
نوشیدنی با عملکرد مخلوط‌کنندگی قبل یا بعد از
مصرف (مورد تایید ANSI)

49ASHRAE 32.2-2003 (RA 2007)

روش‌های تعیین مشخصات کارکرد تجهیزات توزیع
نوشیدنی با عملکرد مخلوط‌کنندگی قبل یا بعد از
مصرف (مورد تایید ANSI)

51ASHRAE 33-2000

روش‌های ارزیابی کویل‌های گرمایش و سرمایش هوا با
گردش اجباری (مورد تایید ANSI)

53ASHRAE 34-2007

تعیین و طبقه‌بندی مبردها (مورد تایید ANSI)

55ASHRAE 35-1992

روش‌های ارزیابی مواد جاذب شیمیایی برای خشک
کردن مبرد

57ASHRAE 37-2009

روش‌های ارزیابی مشخصات کارکرد تجهیزات پمپ
حرارتی و تهویه مطبوع یکپارچه الکتریکی (مورد تایید
ANSI)

58ASHRAE 40-2006 (RA 2006)

روش‌های تعیین مشخصات کارکرد تجهیزات پمپ
حرارتی و تهویه مطبوع یکپارچه با کارکرد حرارتی (مورد
تایید ANSI)

59 ASHRAE 41.1-1986 (RA 91)

روش استاندارد ارزیابی دما

60 ASHRAE 41.1-1986 (RA 2006)

روش استاندارد ارزیابی دما (مورد تایید ANSI)

61 ASHRAE 41.2-1987 (RA 92)

روش‌های استاندارد برای ارزیابی آزمایشگاهی جریان
هوا

63 ASHRAE 41.3-1989

روش استاندارد برای ارزیابی فشار

64 ASHRAE 41.1-1996 (RA 2006)

روش استاندارد ارزیابی نسبت روان‌کننده در مبردهای
مایع (مورد تایید ANSI)

65 ASHRAE 41.6-1994

روش ارزیابی ویژگی‌های هوای مرطوب

66 ASHRAE 41.6-1994 (RA 2006)

روش استاندارد ارزیابی ویژگی‌های هوای مرطوب (مورد
تایید ANSI)

67 ASHRAE 47.7-1984 (RA 2006)

روش ارزیابی جریان گاز (مورد تایید ANSI)

68 ASHRAE 41.8-1989 (RA 2006)

روش استاندارد ارزیابی جریان مایعات در لوله‌های با
استفاده از جریان سنج اریفیس

69 ASHRAE 41.9-2000

روش‌های ارزیابی گرماسنج برای بررسی جریان گرمی

مبردهای فرار (مورد تایید ANSI)

70 ASHRAE 41.9-2000 (RA 2006)

روش‌های ارزیابی گرماسنج برای بررسی جریان جرمی
مبردهای فرار (مورد تایید ANSI)

72 ASHRAE 41.10-2008

روش‌های استاندارد ارزیابی جریان جرمی مبردهای
فرار با استفاده از جریان‌سنج (مورد تایید ANSI/
ASHRAE)

74 ASHRAE 51-2007

روش‌های ارزیابی آزمایشگاهی فن‌ها به منظور تعیین
مشخصات کارکرد آیرودینامیکی (مورد تایید ANSI/
ASHRAE) (استاندارد ANSI/AMCA 210-07)

76 ASHRAE 52.1-1992

فرایندهای ثقل‌سنجی و شناسایی گرد و غبار برای
ارزیابی دستگاه‌های تمیزکننده هوا مورد استفاده در
تهویه مطبوع برای دفع ذرات بسیار ریز

77 ASHRAE 52.2-2007

روش‌های ارزیابی بازدهی دفع دستگاه‌های تمیزکننده
هوا تهویه عمومی بر حسب اندازه ذرات (مورد تایید
ANSI/ASHRAE)

79 ASHRAE 55-2004

شرایط حرارتی محیط برای سکونت انسان (مورد تایید
ANSI)

80 ASHRAE 58-1986 (RA 99)

روش‌های ارزیابی ظرفیت حرارتی و تعیین مشخصات
کارکرد دستگاه‌های تهویه مطبوع اتاقی و دستگاه‌های
تهویه مطبوع پایانه‌ای یکپارچه (مورد تایید ANSI)

81ASHRAE 58-1986 (RA 2009)

روش‌های ارزیابی ظرفیت حرارتی و تعیین مشخصات
کارکرد دستگاه‌های تهویه مطبوع اتاقی و دستگاه‌های
تهویه مطبوع پایانه‌ای یکپارچه (مورد تایید ANSI)

83ASHRAE 62.1-2007 (RA 2009)

تهویه به منظور دستیابی به کیفیت هوای داخل قابل
قبول (مورد تایید ANSI)

86ASHRAE 62.1-2007

راهنمای کاربران

88ASHRAE 62.2-2007

تهویه و کیفیت هوای داخل مطلوب در ساختمان‌های
مسکونی با ارتفاع کم (مورد تایید ANSI/ASHRAE)

91ASHRAE 63.1-1995 (RA 01)

روش‌های ارزیابی خشک‌کن‌های خط مایع میرد (مورد
تایید ANSI)

92ASHRAE 63.2-1996 (RA 2009)

روش‌های ارزیابی صافی‌های خشک‌کن خط مایع (مورد
تایید ANSI)

94ASHRAE 64-2005

روش‌های ارزیابی کندانسورهای سرمایشی تبخیری با
مکش مکانیکی (مورد تایید ANSI)

95ASHRAE 68-1997

روش ارزیابی آزمایشگاهی برای تعیین توان صوتی کانال
(استاندارد AMCA 330-97) (مورد تایید ANSI)

96ASHRAE 70-2006 (RA 2009)

روش‌های ارزیابی عملکرد خروجی‌ها و ورودی‌های هوا
(مورد تایید ANSI)

- 98ASHRAE 72-2005
روش‌های ارزیابی فریزرها و منجمدکننده‌های تجاری
(مورد تایید ANSI)
- 100ASHRAE 78-1988
روش‌های ارزیابی ویژگی‌های نوری-خوشیدی مواد
- 101ASHRAE 78-1985 (RA 03)
روش‌های ارزیابی ظرفیت جریان صافی‌های خط مکش
و صافی‌های خشک‌کن (مورد تایید ANSI)
- 102ASHRAE 78-1985 (RA 97)
روش‌های ارزیابی ظرفیت جریان صافی‌های خط مکش
و صافی‌های خشک‌کن (مورد تایید ANSI)
- 104ASHRAE 78-1985 (RA 2007)
روش‌های ارزیابی ظرفیت جریان صافی‌های خط مکش و
صافی‌های خشک‌کن (مورد تایید ANSI/ASHRAE)
- 106ASHRAE 79-2002 (RA 2006)
روش‌های تعیین مشخصات کارکرد فن‌کویل‌ها (مورد
تایید ANSI)
- 107ASHRAE 84-2008
روش‌های ارزیابی مبدل‌های انرژی/حرارتی هوا به هوا
(مورد تایید ANSI/ASHRAE)
- 109ASHRAE 86-1994 (RA 2006)
روش‌های ارزیابی نقطه انعقاد روغن‌های درجه تبرید
(مورد تایید ANSI)
- 111ASHRAE 87.2-2002
روش‌های ارزیابی میدانی فن‌های پروانه‌ای در زمینه
قابلیت اعتماد (مورد تایید ANSI)
- 112ASHRAE 87.3-2001 (RA 2006)

روش‌های ارزیابی ارتعاشات فن‌های پروانه‌ای؛ روش‌های
ارزیابی تشخیصی (مورد تایید ANSI)

113 ASHRAE 90.1-2007 (IP Edition)

استاندارد انرژی برای ساختمان‌ها به استثنای
ساختمان‌های مسکونی با ارتفاع کم (مورد تایید
ANSI، با پشتیبانی مالی مشترک IESNA)

116 ASHRAE 90.1-2007

دستورالعمل راهنمای استاندارد 90.1-2007 برای
کاربران

118 ASHRAE 90.2-2007

طراحی اقتصادی ساختمان‌های مسکونی با ارتفاع کم
(مورد تایید ANSI/ASHRAE)

120 ASHRAE 93-2003

روش‌های ارزیابی و تشخیص عملکرد حرارتی
کلکتورهای خورشیدی (مورد تایید ANSI)

121 ASHRAE 94.1-2002 (RA 2006)

روش‌های ارزیابی دستگاه‌های فعال ذخیره گرمای نهان
بر مبنای عملکرد حرارتی (مورد تایید ANSI)

123 ASHRAE 94.2-1981 (RA 96)

روش‌های ارزیابی دستگاه‌های ذخیره گرما با ورودی
الکتریکی و خروجی حرارتی مبتنی بر عملکرد حرارتی
(مورد تایید ANSI)

125 ASHRAE 94.2-1981 (RA 2006)

روش‌های ارزیابی دستگاه‌های ذخیره گرما با ورودی
الکتریکی و خروجی حرارتی مبتنی بر عملکرد حرارتی
(مورد تایید ANSI)

127 ASHRAE 94.3-1986 (RA 2006)

روش‌های ارزیابی دستگاه‌های فعال انرژی حرارتی
محسوس بر مبنای عملکرد حرارتی (مورد تایید ANSI)

129ASHRAE 95-1987

روش‌های ارزیابی تعیین عملکرد حرارتی سیستم‌های
گرمایش آب خانگی خورشیدی

130ASHRAE 96-1980 (RA 1989)

روش‌های ارزیابی عملکرد حرارتی کلکتورهای
خورشیدی صفحه‌ای تخت بدون شیشه از نوع مایع

131ASHRAE 97-2007

به‌کارگیری لوله شیشه‌ای آب‌بندی شده برای ارزیابی
ثبات شیمیایی مواد در سیستم‌های میرد (مورد تایید
(ANSI/ASHRAE

133ASHRAE 99-2006

ارزیابی روغن‌های سیستم تبرید (مورد تایید ANSI)

135ASHRAE 100-2006

بهره‌وری انرژی در ساختمان‌های موجود (مورد تایید
(ANSI/ASHRAE

136ASHRAE 103-1993

روش‌های ارزیابی بازدهی سالانه سوخت‌های مصرفی در
دیگ‌ها و کوره‌های مرکزی خانگی

137ASHRAE 103-2007

روش‌های ارزیابی بازده مصرف سوخت سالیانه دیگ‌ها و
کوره‌های مرکزی خانگی (مورد تایید ANSI)

139ASHRAE 105-1984 (RA 99)

روش‌های استاندارد ارزیابی و معرفی عملکرد انرژی
ساختمان (مورد تایید ANSI)

140ASHRAE 105-2007

روش‌های استاندارد ارزیابی، معرفی و مقایسه عملکرد
انرژی ساختمان (مورد تایید ANSI)

142 ASHRAE 110-1995

روش‌های ارزیابی عملکرد هودهای آزمایشگاهی (مورد
تایید ANSI)

143 ASHRAE 111-1988

روش‌های ارزیابی، اندازه‌گیری، تنظیم و تعدیل
سیستم‌های برودتی، حرارتی، تهویه و تهویه مطبوع
ساختمان‌ها

144 ASHRAE 111-2008

اندازه‌گیری، ارزیابی، تنظیم و تعدیل سیستم‌های تهویه
مطبوع ساختمان (مورد تایید ANSI)

145 ASHRAE 113-2009

روش‌های ارزیابی فرایند توزیع هوای اتاق (مورد تایید
ANSI)

147 ASHRAE 116-1995

روش‌های ارزیابی و تعیین بازدهی فصلی پمپ‌های
حرارتی و دستگاه‌های تهویه مطبوع یکپارچه (مورد
تایید ANSI)

148 ASHRAE 116-1995 (RA 2005)

روش‌های ارزیابی و تعیین بازدهی فصلی پمپ‌های
حرارتی و دستگاه‌های تهویه مطبوع یکپارچه (مورد
تایید ANSI)

149 ASHRAE 118.1-2008

روش‌های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد تجهیزات
تجاری گرمایش آب مصرفی گازی، الکتریکی و نفتی
(مورد تایید ANSI/ASHRAE)

- 151ASHRAE 118.2-2006
روش‌های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد
آب‌گرم‌کن‌های مسکونی (مورد تایید ANSI)
- 153 ASHRAE 119-1988 (RA 94)
تعیین الزامات عملکرد نشت هوا در ساختمان‌های
مسکونی مجزا و تک‌خانوار (مورد تایید ANSI)
- 154 ASHRAE 119-1988 (RA 2004)
تعیین الزامات عملکرد نشت هوا در ساختمان‌های
مسکونی مجزا و تک‌خانوار (مورد تایید ANSI)
- 155 ASHRAE 120-2008
روش‌های ارزیابی و تعیین مقاومت اتصالات و کانال‌های
تهویه مطبوع در برابر جریان (مورد تایید ANSI/
ASHRAE)
- 157 ASHRAE 124-2007
روش‌های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد تجهیزات
ترکیبی گرمایش فضا و آب (مورد تایید ANSI)
- 158 ASHRAE 125-1992 (RA 2006)
روش‌های ارزیابی دستگاه‌های اندازه‌گیری انرژی حرارتی
برای جریان مایع سیستم‌های تهویه مطبوع (مورد تایید
ANSI)
- 160 ASHRAE 126-2000
روش‌های ارزیابی کانال‌های تهویه مطبوع هوا (مورد
تایید ANSI) (استاندارد SMACNA)
- 162 ASHRAE 127-2007
روش‌های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد
دستگاه‌های تهویه مطبوع یکپارچه اتاق پردازش داده و
کامپیوتر (مورد تایید ANSI)

- 164 ASHRAE 128-2001
تعیین مشخصات کارکرد دستگاه‌های تهویه مطبوع
یکپارچه موضعی (مورد تایید ANSI)
- 165 ASHRAE 129-1997
ارزیابی اثربخشی تعویض هوا (مورد تایید ANSI)
- 166 ASHRAE 129-1997 (RA 02)
ارزیابی اثربخشی تعویض هوا (مورد تایید ANSI)
- 167 ASHRAE 130-2008
روش‌های ارزیابی واحدهای پایانه‌ای هوا (مورد تایید
ANSI/ASHRAE)
- 169 ASHRAE 133-2008
روش‌های ارزیابی خنک‌کننده‌های هوای تبخیری
مستقیم (مورد تایید ANSI/ASHRAE)
- 172 ASHRAE 134-2005
نمادهای گرافیکی برای سیستم‌های حرارتی، برودتی،
تهویه و تهویه مطبوع (مورد تایید ANSI)
- 173 ASHRAE 135.1-2007
روش ارزیابی مطابقت با پروتکل BACnet (مورد تایید
ANSI/ASHRAE)
- 175 ASHRAE 135-2008 (RA 2004)
پروتکل ارتباطات داده برای شبکه‌های کنترل و
اتوماسیون ساختمان (مورد تایید ANSI)
- 176 ASHRAE 136-1993 (RA 2006)
روشی برای تعیین دبی‌های تعویض هوا در ساختمان‌های
مسکونی جدا (مورد تایید ANSI)
- 177 ASHRAE 137-1995 (RA 2001)
روش‌های ارزیابی بازدهی دستگاه‌های گرمایش آب و

تهویه مطبوع فضا شامل یک آب گرم کن مافوق داغزدا
(مورد تایید ANSI)

178 ASHRAE 137-1995 (RA 2004)

روش های ارزیابی بازدهی دستگاه های گرمایش آب و
تهویه مطبوع فضا شامل یک آب گرم کن مافوق داغزدا
(مورد تایید ANSI)

179 ASHRAE 137-2009

روش های ارزیابی بازدهی دستگاه های گرمایش آب و
تهویه مطبوع فضا شامل یک آب گرم کن مافوق داغزدا
(مورد تایید ANSI)

181 ASHRAE 138-2009

روش های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد صفحات
سقفی برای سرمایش و گرمایش محسوس (مورد تایید
ANSI/ASHRAE)

183 ASHRAE 139-2007

روش های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد
رطوبت گیرهای جذبی با به کارگیری گرما برای فرایند
تولید مجدد (مورد تایید ANSI)

186 ASHRAE 140-2007

روش های ارزیابی استاندارد برنامه های کامپیوتری
تحلیل انرژی ساختمان (مورد تایید ANSI)

188 ASHRAE 143-2007

روش های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد
خنک کننده های تبخیری غیرمستقیم (مورد تایید
ANSI)

190 ASHRAE 145.1-2008

روش های آزمایشگاهی برای ارزیابی عملکرد سیستم های

تمیزکننده هوای فاز گاز؛ فیلتر دانه‌ای (مورد تایید
(ANSI/ASHRAE

192 ASHRAE 146-2006

روش‌های ارزیابی و تعیین مشخصات کارکرد گرم‌کن‌های
استخر (مورد تایید ANSI)

193 ASHRAE 147-2002

کاهش انتشار مبردهای هالوژن‌دار از سیستم‌ها و
تجهیزات تهویه مطبوع و برودتی (مورد تایید ANSI)

195 ASHRAE 149-2000

روش‌های آزمایشگاهی برای ارزیابی فن‌های مورد
استفاده به منظور تخلیه دود در سیستم‌های مدیریت
دود (مورد تایید ANSI)

196 ASHRAE 149-2000 (RA 2009)

روش‌های آزمایشگاهی برای ارزیابی فن‌های مورد
استفاده برای تخلیه دود در سیستم‌های مدیریت دود
(مورد تایید ANSI/ASHRAE)

198 ASHRAE 150-2000

روش‌های ارزیابی عملکرد سیستم‌های ذخیره سرما
(مورد تایید ANSI)

199 ASHRAE 150-2000 (RA 2004)

روش‌های ارزیابی عملکرد سیستم‌های ذخیره سرما
(مورد تایید ANSI)

200 ASHRAE 151-2002

روش‌های اندازه‌گیری، ارزیابی، تنظیم و متعادل‌سازی
سیستم‌های گرمایش، تهویه مطبوع و سرمایش دریایی
(مورد تایید ANSI)

201 ASHRAE 152-2004

روش‌های ارزیابی به منظور تعیین شیوه‌های طراحی و بازدهی‌های فصلی سیستم‌های توزیع حرارتی مسکونی (مورد تایید ANSI)

202 ASHRAE 154-2003

سیستم‌های تهویه در کاربری‌های آشپزی تجاری (مورد تایید ANSI)

203 ASHRAE 158.1-2004

روش‌های ارزیابی ظرفیت شیرهای مبرد برقی (مورد تایید ANSI)

204 ASHRAE 158.2-2006

شیوه ارزیابی ظرفیت تنظیم‌کننده فشار مبرد (مورد تایید ANSI)

205 ASHRAE 160-2009

معیاری برای ارزیابی فرایند طراحی کنترل رطوبت در ساختمان‌ها (مورد تایید ANSI/ASHRAE)

206 ASHRAE 164.1-2007

شیوه ارزیابی رطوبت‌زن‌های سیستم مرکزی مسکونی (مورد تایید ANSI/ASHRAE)

208 ASHRAE 169-2006

اطلاعات اقلیمی برای استانداردهای طراحی ساختمان (مورد تایید ANSI/ASHRAE)

210 ASHRAE 170-2008

تهویه تاسیسات پزشکی (مورد تایید ANSI/ASHRAE/ASHE)

212 ASHRAE 171-2008

شیوه ارزیابی دستگاه‌های لرزه‌گیر در تجهیزات تهویه مطبوع و تبرید (مورد تایید ANSI/ASHRAE)

213 ASHRAE 174-2009

شیوه ارزیابی تجهیزات رطوبت‌گیر شیمیایی (مورد تایید
(ANSI

215 ASHRAE 180-2008

روش استاندارد برای بررسی، تعمیر و نگهداری
سیستم‌های تهویه مطبوع در ساختمان‌های تجاری
(مورد تایید ANSI/ASHRAE/ACCA)

217 ASHRAE 182-2008

روش ارزیابی واحدهای یکپارچه سرمایش و گرمایش
جذبی (مورد تایید ANSI/ASHRAE/ACCA)

218 ASHRAE 183-2008

محاسبه اوج بارهای سرمایشی و گرمایشی در
ساختمان‌ها به استثنای ساختمان‌های مسکونی کم
ارتفاع (مورد تایید ANSI/ACCA)