

Spotřebiče na plynná paliva - Plynová topidla na palivové články - Plynová topidla na palivové články s jmenovitým tepelným výkonem do 70 kW

ČSN
EN 50465
06 1930

Gas appliances - Fuel cell gas heating appliances - Fuel cell gas heating appliance of nominal heat input inferior or equal to 70 kW

Appareils fonctionnant au gaz - Appareils a gaz produisant de la chaleur au moyen d'une pile a combustible - Appareil de chauffage produisant de la chaleur au moyen d'une pile a combustible dont le débit calorifique nominal est inférieur ou égal a 70 kW

Gasgeräte - Brennstoffzellen-Gasheizgeräte - Brennstoffzellen-Gasheizgerät mit einer Nennwärmebelastung kleiner oder gleich 70 kW

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50465:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50465:2008. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro konstrukci, bezpečnost, funkční požadavky a zkušební metody a rovněž pro klasifikaci a označování plynových topidel na palivové články, které jsou určeny především pro dodávku tepla a splňují dále uvedené mezní podmínky:

- maximální tepelné zatížení (přívod plynu): 70 kW;
- maximální elektrický výkon: 11 kW;

POZNÁMKA Protože v Evropě existují národní odchylky na maximální elektrický výkon, je tento maximální výkon závislý na počtu připojených fází k veřejné rozvodné síti nízkého napětí.

- palivo: hořlavý plyn podle EN 437;
- maximální teplota topné vody: 95 °C (za normálních provozních podmínek)
- pracovní tlak ve spotřebiči na plynná paliva s palivovými články:

- topná voda: maximálně 6 bar;
- horká voda pro domácnost (je-li instalována): maximálně 10 bar;
- konstrukce zařízení: podle použití v souladu s CEN/TR 1749, EN 483 nebo EN 297
(B₂₂, B₂₃, B₃₂, B₃₃, C₁₂, C₁₃, C₃₂, C₃₃, C₄₂, C₄₃, C₅₂, C₅₃, C₆₂, C₆₃, C₈₂, C₈₃).

Tato norma platí pouze pro typové zkoušky.

Norma neobsahuje požadavky, nutné pro zařízení vyrábějící elektrickou energii bez výroby tepelné energie.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 88 nezavedena*

EN 125 zavedena v ČSN EN 125 + A1 (06 1802) Pojistky plamene pro spotřebiče plyných paliv – Termoelektrické pojistky plamene

EN 126 zavedena v ČSN EN 126 (06 1806) Vícefunkční řídicí přístroje spotřebičů na plyná paliva

EN 161 zavedena v ČSN EN 161 (06 1803) Samočinné uzavírací ventily pro hořáky na plyná paliva a spotřebiče plyných paliv

EN 297 zavedena v ČSN EN 297 (07 5397) Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění – Kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky a s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

EN 298 zavedena v ČSN EN 298 (06 1805) Automatiky hořáků a spotřebičů plyných paliv s ventilátorem a bez ventilátoru

EN 437:1993 nezavedena**

EN 483:1999 zavedena v ČSN EN 483:2000 (07 5323) Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění – Kotle provedení C s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

EN 549 zavedena v ČSN EN 549 (02 9283) Pryžové materiály pro těsnění a membrány pro spotřebiče plyných paliv a zařízení na plyná paliva

EN 677:1998 zavedena v ČSN EN 677:1999 (07 5326) Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění – Zvláštní požadavky na kondenzační kotle s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

EN 1057 zavedena v ČSN EN 1057 (42 1526) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé kruhové z mědi pro vodu a plyn pro sanitární instalace a vytápěcí zařízení

EN 1443 zavedena v ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny – Všeobecné požadavky

CEN/TR 1749 zavedena v ČSN 06 1002 Evropský systém třídění spotřebičů na plyná paliva podle způsobu odvádění spalin (provedení spotřebičů)

EN 1856-1 zavedena v ČSN EN 1856-1 (73 4240) Komíny – Požadavky na kovové komíny – Část 1: Systémové komíny

EN 1856-2 zavedena v ČSN EN 1856-2 (73 4240) Komíny – Požadavky na kovové komíny – Část 2: Kovové vložky a kouřovody

EN 1859 zavedena v ČSN EN 1859 (73 4204) Komíny – Kovové komíny – Zkušební metody

EN 10029 zavedena v ČSN EN 10029 (42 5311) Plechy ocelové válcované za tepla, tloušťky od 3 mm. Mezní úchytky rozměrů, tvaru a hmotnosti

EN 12067-1 zavedena v ČSN EN 12067-1 (06 1809) Poměrové regulátory plynné palivo/vzduch pro hořáky na plynná paliva a pro spotřebiče plynných paliv – Část 1: Pneumatické provedení

EN 12067-2 zavedena v ČSN EN 12067-2 (06 1809) Poměrové regulátory plynné palivo/vzduch pro hořáky na plynná paliva a spotřebiče plynných paliv – Část 2: Elektronické provedení

EN 13611 zavedena v ČSN EN 13611 (06 1820) Bezpečnostní a řídicí přístroje pro hořáky a spotřebiče plynných paliv – Všeobecné požadavky

EN 14459 zavedena v ČSN EN 14459 (06 1807) Řídicí funkce v elektronických systémech hořáků a spotřebičů plynných paliv – Metody pro třídění a hodnocení

EN 50438 zavedena v ČSN EN 50438 (33 0127) Požadavky na paralelní připojení mikrogenerátorů s veřejnými distribučními sítěmi nízkého napětí

EN 60335-1 zavedena v ČSN EN 60335-1 ed .2 (36 1045) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky (idt EN 60335-1:2002, mod IEC 60335-1:2001)

EN 60335-2-102 zavedena v ČSN EN 60335-2-102 (36 1045) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje (idt EN 60335-2-102:2006, mod IEC 60335-2-102:2004)

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód) (idt EN 60529:1991, idt IEC 529:1989)

EN 60730-2-9 zavedena v ČSN EN 60730-2-9 ed. 2 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely – Část 2-9: Zvláštní požadavky na řídicí zařízení pro snímání teploty (idt EN 60730-2-9:2002, mod IEC 60730-2-9:2000)

EN 61000-3-2 zavedena v ČSN EN 61000-3-2 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A) (idt EN 61000-3-2:2006, idt IEC 61000-3-2:2005)

EN 61000-3-3 zavedena v ČSN EN 61000-3-3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Meze – Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení (idt EN 61000-3-3:1995, idt IEC 1000-3-3:1994)

EN 61000-6-1 zavedena v ČSN EN 61000-6-1 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-1: Kmenové normy – Odolnost – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu (idt EN 61000-6-1:2007,

idt IEC 61000-6-1:2005)

EN 61000-6-2 zavedena v ČSN EN 61000-6-2 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí (idt EN 61000-6-2:2005, idt IEC 61000-6-2:2005)

EN 61000-6-3 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu (idt EN 61000--3:2007, idt IEC 61000-6-3:2006)

EN 61000-6-4 zavedena v ČSN EN 61000-6-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-4: Kmenové normy – Emise – Průmyslové prostředí (idt EN 61000-6-4:2007, idt IEC 61000--4:2006)

IEC/TS 62282-1 nezavedena

EN 62282-2:2004 zavedena v ČSN EN 62282-2:2005 (33 6000) Technologie palivových článků – Část 2: Moduly palivových článků (idt EN 62282-2:2004, idt IEC 62282-2:2004)

EN ISO 3166-1 zavedena v ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí – Část 1: Kódy zemí (idt EN ISO 3166-1:2006, idt ISO 3166-1:2006)

EN ISO 4063 zavedena v ČSN EN ISO 4063 (05 0011) Svařování a příbuzné procesy – Přehled metod a jejich číslování (idt EN ISO 4063:2000, idt ISO 4063:1998)

CR 1404 zavedena v ČSN CR 1404 (06 1003) Stanovení emisí spotřebičů plyných paliv při zkoušení typu

ISO 7-1 zavedena v ČSN ISO 7-1 (01 4034) Trubkové závity pro spoje těsnící na závitech – Část 1: Rozměry, tolerance a označování

ISO 228-1 zavedena v ČSN EN ISO 228-1 (01 4033) Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech – Část 1: Rozměry, tolerance a označování (idt EN ISO 228-1:2003, idt ISO 228-1:2000)

ISO 262 zavedena v ČSN ISO 262 (01 4010) Metrické závity ISO pro všeobecné použití – Výběh rozměrů pro šrouby a matice

ISO 301 nezavedena

ISO 857 zavedena v ČSN ISO 857 (05 0001) Metody svařování, tvrdého a měkkého pájení – Slovník

ISO 2553 nezavedena

ISO 7005-1 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav s.p., Ostrava-Radvanice, IČ 577880, Ing. Jan Pohludka

Technická normalizační komise: TNK 113 Elektrochemické zdroje proudu

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.