

## IV

(Tiedotteet)

## EUROOPAN UNIONIN TOIMIELINTEN, ELINTEN, TOIMISTOJEN JA VIRASTOJEN TIEDOTTEET

## EUROOPAN KOMISSIO

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä kiinteän polttoaineen kattiloiden sekä kiinteän polttoaineen kattilasta, lisälämmittimistä, lämmönsäätölaitteista ja aurinkolämpölaitteista koostuvien kokoonpanojen energiamerkinnän osalta annetun komission delegoidun asetuksen (EU) 2015/1187 täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto**

(Väliaikaisesti sovellettavien mittaus- ja laskentamenetelmien<sup>(1)</sup> nimet ja viitetiedot komission delegoidun asetuksen (EU) 2015/1187 ja erityisesti sen liitteiden VIII ja X täytäntöönpanoa varten)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2017/C 076/01)

Parametri	Organisaatio	Viite/nimi	Huomautukset
(1)	(2)	(3)	(4)

**Kiinteän polttoaineen kattilat, mukaan lukien kondenssikattilat ja kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattilat**

Testaamista koskevat yleiset vaatimukset	CEN	EN303-5:2012, Kiinteitä polttoaineita käyttävät lämmityskattilat, käsi- ja automaattisyöttöiset, nimellislämpöteho enintään 500 kW — Terminologia, vaatimukset ja merkinnät, 5.7 Kattilan suorituskykytestin suorittaminen	Kondenssikattilat on testattava kondensointitilassa. Pienimmän lämpötehon sijasta on käytettävä sovellettavaa osakuormaa (30 % tai 50 %).
Nimellislämpöteholla saavutettava hyötysuhde $\eta_n$	CEN	EN303-5:2012, 3.15 Kattilan hyötysuhde, 5.10.3.1 Suora menetelmä	Vastaa nimellislämpöteholla $P_r$ mitattua arvoa $\eta_K$ , mutta $Q$ ja $Q_B$ on ilmaistu ylempänä lämpöarvona.
Sovellettavalla osakuormalla saavutettava hyötysuhde $\eta_p$	CEN	EN303-5:2012, 3.15, 5.10.3.1	Vastaa sovellettavalla osakuormalla (30 % tai 50 %) mitattua arvoa $\eta_K$ , mutta $Q$ ja $Q_B$ on ilmaistu ylempänä lämpöarvona.

<sup>(1)</sup> Nämä väliaikaiset menetelmät on tarkoitus myöhemmin korvata yhdellä tai useammalla yhdenmukaistetulla standardilla. Hyväksytyjen standardien viitetiedot julkaistaan Euroopan unionin virallisessa lehdessä direktiivin 2009/125/EY 9 ja 10 artiklan mukaisesti.

(1)	(2)	(3)	(4)
Nimellislämpöteholla saavutettava hyötylämpöteho $P_n$	CEN	EN303-5:2012, 3.6 Lämpöteho	Vastaa nimellislämpöteholla $P_r$ mitattua lämpötehoa $Q$ , mutta ilmaistuna ylempänä lämpöarvona.
Sovellettavalla osakuormalla saavutettava hyötylämpöteho $P_p$	CEN	EN303-5:2012, 3.6	Vastaa sovellettavalla osakuormalla (30 % tai 50 %) mitattua lämpötehoa $Q$ , mutta ilmaistuna ylempänä lämpöarvona.
Nimellislämpöteho $P_r$	CEN	EN303-5:2012, 3.7 Nimellislämpöteho, 5.8.2 Nimellislämpötehon määrittäminen	Vastaa nimellislämpötehoa $Q_N$ (kun se on mitattu ensisijaisella polttoaineella), mutta ilmaistuna ylempänä lämpöarvona.
Sähkötehotarve suurimmalla lämpöteholla $el_{max}$	CEN	EN303-5:2012, 5.8.5 Sähkönkulutus EN15456:2008, Lämmityskattilat — Lämmönkehittimien virrankulutus — Järjestelmän rajat — Mittaukset	Vastaa standardin EN15456:2008 kohdassa 3.4.1 esitettyä parametria $P_{aux\ 100}$ , mutta varalämmittimen ja kiinteän sekundaarisen päästövähennyslaitteen sähkönkulutusta ei oteta huomioon.
Sähkötehotarve pienimmällä lämpöteholla $el_{min}$	CEN	EN303-5:2012, 5.8.5 EN15456:2008	Vastaa standardin EN15456:2008 kohdassa 3.4.1 esitettyä parametria $P_{aux\ g}$ , joka on mitattu sovellettavalla osakuormalla (30 % tai 50 %), mutta varalämmittimen ja kiinteän sekundaarisen päästövähennyslaitteen sähkönkulutusta ei oteta huomioon.
Valmiustilan tehonkulutus $P_{SB}$	CEN	EN303-5:2012, 5.8.5 EN15456:2008	Vastaa arvoa $P_{aux\ sb}$ , mutta kiinteän sekundaarisen päästövähennyslaitteen sähkönkulutusta ei oteta huomioon.
Kuiva-aineen ylempi lämpöarvo $GCV_{mf}$	CEN	EN 14918:2009 Kiinteät biopolttoaineet — Lämpöarvon määrittäminen, 10.4 Tulosten ilmoittaminen	Vastaa arvoa $q_V, gr, d$
Polttoaineen kosteuspitoisuus $M$	CEN	EN 14918:2009, 10.4	Vastaa arvoa $M_{gr}$ , mutta ilmaistuna fraktiona prosenttiosuuden sijaan.
Halkojen ominaisuudet, kosteuspitoisuus $\leq 25\%$	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7 – Halkojen testipolttoaineet, vesipitoisuus ja tuhkapitoisuus	
Puuhakkeen ominaisuudet, kosteuspitoisuus 15-35 %	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7 – Puuhakkeen B1 vesipitoisuus ja tuhkapitoisuus	

(1)	(2)	(3)	(4)
Puuhakkeen ominaisuudet, kosteuspitoisuus > 35 %	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7 – Puuhakkeen B2 vesipitoisuus ja tuhkapitoisuus	
Pelletteinä tai briketteinä olevan puristetun puun ominaisuudet	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7 – Puristetun puun vesipitoisuus ja tuhkapitoisuus	
Sahanpurun ominaisuudet, kosteuspitoisuus > 50 %	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7 – Sahanpurun vesipitoisuus ja tuhkapitoisuus	
Bitumisen kivihiilen ominaisuudet	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7, Bitumisen kivihiilen vesipitoisuus, tuhkapitoisuus ja haihtuvat aineet	
Ruskohiilen (mukaan lukien briketit) ominaisuudet	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7, Ruskohiilen vesipitoisuus, tuhkapitoisuus ja haihtuvat aineet	
Koksin ominaisuudet	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7, Koksin vesipitoisuus, tuhkapitoisuus ja haihtuvat aineet	
Antrasiitin ominaisuudet	CEN	EN303-5:2012, Taulukko 7, Antrasiitin vesipitoisuus, tuhkapitoisuus ja haihtuvat aineet	
Fossiilisten polttoaineiden seoksesta valmistettujen brikettien ominaisuudet	Euroopan komissio	Ks. "Huomautukset"	Vesipitoisuus (vastaanotettaessa) ≤ 14 %; tuhkapitoisuus 5 ± 2 %; haihtuvat aineet < 18 %
Biomassan (30–70 %) ja fossiilisten polttoaineiden seoksesta valmistettujen brikettien ominaisuudet	Euroopan komissio	Ks. "Huomautukset"	Vesipitoisuus (vastaanotettaessa) ≤ 14 %; tuhkapitoisuus 5 ± 2 %; haihtuvat aineet 20–60 %
<b>Kiinteän polttoaineen yhteistuotantokattilat</b>			
Sähköhyötysuhde $\eta_{el, n}$	CEN	FprEN50465:2013, Kaasulaitteet — Yhdistetty lämmön- ja sähköntuotantolaitte, jonka nimellinen lämmön ottoteho on enintään 70 kW, 7.6.1 Hyötysuhde (Hi)	Vastaa arvoa $\eta_{HS, el, CHP_{100+Sup_0}}$ , mutta kaavan nimittäjä on mukautettu kiinteän polttoaineen ottoon ja edustaa ylempää lämpöarvoa.