


## 7. Suoritustasoilmoitus

Suoritustasoilmoitus EU 305/2011-säädöksen mukaisesti SERA-tulisijan erilaisille tuotetyypeille.

SUORITUSTASOILMOITUS	
Nro. 6036-00455-01	
1.	Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi: SERA 55 F, SERA 78 F
2.	Käyttötarkoitus: Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3.	Valmistaja: LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4.	–
5.	Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä: System 3
6.a)	Harmonisoidut tekniset ominaisuudet: EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  Testilaboratorio: RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa Testilaboratorion tunnusnumero: 1427 Tyyppihyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2157-EN
6.b)	–

7. Ilmoitetut suoritusasteet					
Oleelliset tiedot	Suoritusaste			Harmoni- soidut tekniset ominaisuudet	
	Luukun leveys/laitemalli	55 F	78 F		
Paloturvallisuus	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä	Testi läpäisty	Testi läpäisty	EN 13229:2001/ A2:2004/AC:2007  Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväk- synnän System 3 mukaisesti	
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	lattiaan (ilman sokkielementtiä): lattiaan (sokkielementillä): sivulle: taakse: ylös:	0 mm / 30 mm 0 mm / 250 mm 150 mm / 100 mm 170 mm / 100 mm 130 mm / 200 mm	0 mm / 30 mm 0 mm / 250 mm 150 mm / 100 mm 170 mm / 100 mm 130 mm / 200 mm		
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennet- taessa palaviin osiin	etäisyys luukun säteilyalucella	1000 mm	1200 mm		
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta	vapaa kiertoilmaritilan poikkileikkaus	1200 cm <sup>2</sup>	1500 cm <sup>2</sup>		
Puhdistettavuus	vapaa tuloilmaritilan poikkileikkaus	720 cm <sup>2</sup>	900 cm <sup>2</sup>		
Päästöt palamistuotteista		Testi läpäisty	Testi läpäisty		
Vaarallisten aineiden luovutus	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>	≤ 1250 mg/m <sub>e</sub> <sup>3</sup>	≤ 1250 mg/m <sub>e</sub> <sup>3</sup>		
Pintalämpötila		ei vahvistettu	ei vahvistettu		
Sähköturvallisuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty		
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)	240°C	238°C		
Enimmäiskäyttöpaine		-	-		
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu		
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Hyötysuhde:	8 kW 8 kW ≥ 78 %	10 kW 10 kW ≥ 78 %		
8. -					
Edellä olevan tuotteen suoritusaste vastaa kerrottua suoritusasteikä. Tästä suoritusasteoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.					
Allekirjoitettu valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:					
Tammo Lügen Leer	2020-04-02	 HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GMBH Werksprüfstelle Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER TEL: +49 (0) 491-6099-340 FAX: +49 (0) 491-6099-290			

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00455-02

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:  
SERA 55 DS, SERA 78 DS
2. Käyttötarkoitus:  
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:  
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa  
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:  
System 3
- 6.a) Harmonisoidut tekniset ominaisuudet:  
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  
  
Testilaboratorio:  
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle  
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa  
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427  
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2241 -EN
- 6.b) –

7. Ilmoitetut suoritusaset			
Oleelliset tiedot	Suoritus		Harmoni- soidut tekniset ominaisuudet
	Luukun leveys/laitemalli	55 DS	78 DS
Paloturvallisuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty
	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä		
		0 mm / 30 mm	0 mm / 30 mm
	lattiaan (ilman sokkelelementtiä):	0 mm / 250 mm	0 mm / 250 mm
	lattiaan (sokkelelementillä):	150 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm
	sivulle:	mm	mm
	taakse:	-- / --	-- / --
	ylös:	130 mm / 200 mm	130 mm / 200 mm
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	etäisyys luukun säteilyalueella	1200 mm	1200 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmamittilan poikkileikkauk	960 cm <sup>2</sup>	1000 cm <sup>2</sup>
	vapaa tuloilmamittilan poikkileikkauk	580 cm <sup>2</sup>	600 cm <sup>2</sup>
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta		Testi läpäisty	Testi läpäisty
Puhdistettavuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	ei vahvistettu
Pintalämpötila		Testi läpäisty	Testi läpäisty
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	ei vahvistettu
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)	257°C	263°C
Enimmäiskäyttöpaine		-	-
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Hyötysuhde:	9 kW 9 kW ≥ 80 %	11 kW 11 kW ≥ 78 %

EN 13229:2001/  
A2:2004/AC:2007

Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti

8. -

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritusasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:

Tammo Lüken  
Leer

2020-04-02

T. Lüken



**LEDA**  
HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GEGUSS  
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät  
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO  
GRÖNINGER STRASSE 10 · 26789 LEER  
TEL: +49 (0) 4291-6099-340 FAX: +49 (0) 4291-6099-290

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00455-03

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:  
SERA 55 ES, SERA 78 ES
2. Käyttötarkoitus:  
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:  
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa  
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:  
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:  
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  
  
Testilaboratorio:  
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle  
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa  
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427  
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2242-EN
- 6.b) –

7. Ilmoitetut suoritusaset			
Oleelliset tiedot	Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys/laitemalli	55 ES	78 ES
Paloturvallisuus	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä	Testi läpäisty	Testi läpäisty
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	lattiaan (ilman sokkelielementtiä): lattiaan (sokkelielementillä): sivulle: taakse: ylös:	0 mm / 30 mm 0 mm / 250 mm 150 mm / 100 mm mm 170 mm / 100 mm mm 130 mm / 200 mm mm	0 mm / 30 mm 0 mm / 250 mm 150 mm / 100 mm mm 170 mm / 100 mm mm 130 mm / 200 mm mm
	etäisyys luukun säteilyalueella	1200 mm	1200 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	1040 cm <sup>2</sup>	1100 cm <sup>2</sup>
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	625 cm <sup>2</sup>	660 cm <sup>2</sup>
Puhdistettavuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	ei vahvistettu
Pintalämpötila		Testi läpäisty	Testi läpäisty
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	ei vahvistettu
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)	257°C	259°C
Enimmäiskäyttöpaine		–	–
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Hyötysuhde:	10 kW 10 kW ≥ 78 %	12 kW 12 kW ≥ 78 %
EN 13229:2001/ A2:2004/AC:2007 Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti			
8. –			
Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritusasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.			
Allekirjoitettu valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:			
Tammo Lüken Leer	2020-04-02 	 HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GUS Werksprüfstelle	Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmgerät LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER TEL: +49 (0) 49 41 6099 – 340 FAX: +49 (0) 49 41 6099 – 290

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00455-04

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:  
SERA 55 PS, SERA 78 PS
2. Käyttötarkoitus:  
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:  
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa  
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:  
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:  
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  
  
Testilaboratorio:  
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle  
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Deutschland  
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427  
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2243-EN
- 6.b) –

7. Ilmoitetut suoritukset				
Oleelliset tiedot	Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit	
	Luukun leveys/laitemalli	55 PS	78 PS	
Paloturvallisuus	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä	Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	0 mm / 30 mm	0 mm / 30 mm	EN 13229:2001/ A2:2004/AC:2007  Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyvaksynnän System 3 mukaisesti	
	0 mm / 250 mm	0 mm / 250 mm		
lattiaan (ilman sokkelielementtiä): lattiaan (sokkelielementillä):	150 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm		
	170 mm / 100 mm	170 mm / 100 mm		
sivulle: taakse: ylös:	130 mm / 200 mm	130 mm / 200 mm		
	130 mm / 200 mm	130 mm / 200 mm		
etäisyys luukun säteilyalueella	1200 mm	1200 mm		
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	960 cm <sup>2</sup>		1000 cm <sup>2</sup>
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	580 cm <sup>2</sup>		600 cm <sup>2</sup>
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta		Testi läpäisty		Testi läpäisty
Puhdistettavuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Pintalämpötila		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)	273°C	279°C	
Enimmäiskäyttöpaine		–	–	
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Hyötysuhde:	11 kW 11 kW ≥ 78 %	13 kW 13 kW ≥ 78 %	


8. –


Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritustasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:

Tammo Lügen  
Leer

2020-04-02





**LEDA**  
HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GUSS  
Werksprüfstelle


Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät  
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO  
GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER  
TEL: 0494-6099-340 FAX: 0494-6099-290



## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00455-05

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:  
SERA 55 US
2. Käyttötarkoitus:  
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:  
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa  
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:  
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:  
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  
  
Testilaboratorio:  
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle  
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa  
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427  
Tyyppihyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2288-EN
- 6.b) –

7. Ilmoitetut suoritusaset			
Oleelliset tiedot	Suoritus	Yhdenmukaistetut standardit	
Paloturvallisuus	Testi läpäisty	EN 13229:2001/A2:2004/ AC:2007  Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti	
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä lattiaan (ilman sokkelelementtiä): lattiaan (sokkelelementillä): sivulle: taakse: ylös:  etäisyys luukun säteilyalueella		0 mm / 30 mm 0 mm / 250 mm 150 mm / 100 mm 170 mm / 100 mm 130 mm / 200 mm  1000 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmamittilan poikkileikkaus vapaa tuloilmamittilan poikkileikkaus		1200 cm <sup>2</sup> 720 cm <sup>2</sup>
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta			Testi läpäisty
Puhdistettavuus			Testi läpäisty
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>		≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>
Vaarallisten aineiden luovutus			ei vahvistettu
Pintalämpötila			Testi läpäisty
Sähköturvallisuus			ei vahvistettu
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)		304°C
Enimmäiskäyttöpaine			-
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)			ei vahvistettu
Lämmitysteho / Energiatohokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Hyötösuhde:		12 kW 12 kW ≥ 76 %
8. -			
Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritusasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.			
Allekirjoitettu valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:			
Tammo Lügen Leer	2020-04-02	 <b>LEDA</b> HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GUSS Werksprüfstelle <small>Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät          LEDA WERK GMBH &amp; CO KG · BOEKHOFF &amp; CO          GRONINGER STRASSE 10 · 26789 LEER          TEL: +49 491 40099-340 FAX: +49 491 40099-290</small>	

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00455-06

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:  
SERA 55 W F, SERA 78 W F
2. Käyttötarkoitus:  
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:  
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa  
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:  
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:  
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  
  
Testilaboratorio:  
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle  
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa  
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427  
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2203-EN
- 6.b) –

## 7. Ilmoitetut suoritusaset

Oleelliset tiedot	Suoritus			Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys/laitemalli	55 W F	78 W F	
Paloturvallisuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty	EN 13229:2001/A2:2004/ AC:2007  Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä			
	lattiaan (ilman sokkelelementtiä):	10 mm / 30 mm	10 mm / 30 mm	
	lattiaan (sokkelelementillä):	10 mm / 250 mm	10 mm / 250 mm	
	sivulle:	30 mm / 40 mm	30 mm / 40 mm	
	taakse:	40 mm / 60 mm	40 mm / 60 mm	
	ylös:	30 mm / 200 mm	30 mm / 200 mm	
	etäisyys luukun säteilyalueella	1000 mm	1200 mm	
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennet- taessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	200 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	125 cm <sup>2</sup>	125 cm <sup>2</sup>	
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Puhdistettavuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Pintalämpötila		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)	193°C	199°C	
Enimmäiskäyttöpain		2,5 bar	2,5 bar	
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Vesikierron teho: Hyötysuhde:	10 kW 4 kW 6 kW ≥ 81 %	13 kW 5,5 kW 7,5 kW ≥ 81 %	

## 8. -

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritusasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:

Tammo Lüken  
Leer

2020-04-02

*T. Lüken*

**LEDA**  
HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GMBH  
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät  
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO  
GRÖNINGER STRASSE 10 · 26789 LEER  
TEL: 04931-6099-340 FAX: 04931-6099-290

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00455-07

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:  
SERA 55 W DS, SERA 78 W DS
2. Käyttötarkoitus:  
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:  
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa  
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:  
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:  
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  
  
Testilaboratorio:  
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle  
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa  
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427  
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2267-EN
- 6.b) –

## 7. Ilmoitetut suoritusaset

Oleelliset tiedot	Suoritus			Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys/laitemalli	55 W DS	78 W DS	
Paloturvallisuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty	EN 13229:2001/A2:2004/ AC:2007  Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti
	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä			
	lattiaan (ilman sokkelelementtiä):	10 mm / 30 mm	10 mm / 30 mm	
	lattiaan (sokkelelementillä):	10 mm / 250 mm	10 mm / 250 mm	
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	sivulle:	30 mm / 40 mm	30 mm / 60 mm	
	taakse:	-- / --	-- / --	
	ylös:	30 mm / 200 mm	30 mm / 200 mm	
	etäisyys luukun säteilyalueella	1000 mm	1200 mm	
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	200 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	125 cm <sup>2</sup>	125 cm <sup>2</sup>	
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Puhdistettavuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Pintalämpötila		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)	194°C	223°C	
Enimmäiskäyttöpaine		2,5 bar	2,5 bar	
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Vesikierron teho: Hyötysuhde:	10 kW 5 kW 5 kW ≥ 81 %	13 kW 6,5 kW 6,5 kW ≥ 81 %	

## 8. -

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritusasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:

Tammo Lüken  
Leer

2020-04-02

*T. Lüken*

**LEDA**  
HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GUSS  
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät  
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO  
GRÖNINGER STRASSE 10 · 26789 LEER  
TEL: 0494-6099-340 FAX: 0494-6099-290

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00455-08

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:  
SERA 55 W ES, SERA 78 W ES
2. Käyttötarkoitus:  
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:  
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa  
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:  
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:  
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007  
  
Testilaboratorio:  
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle  
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa  
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427  
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2268-EN
- 6.b) –

## 7. Ilmoitetut suoritusasointit

Oleelliset tiedot	Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit	
	Luokan leveys/laitemalli	55 W ES	78 W ES	
Paloturvallisuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty	EN 13229:2001/A2:2004/ AC:2007  Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja lämpöeristyksen välillä lattiaan (ilman sokkelelementtiä): lattiaan (sokkelelementillä): sivulle: taakse: ylös:	10 mm / 30 mm 10 mm / 250 mm 30 mm / 40 mm 40 mm / 60 mm 30 mm / 200 mm	10 mm / 30 mm 10 mm / 250 mm 30 mm / 40 mm 40 mm / 60 mm 30 mm / 200 mm	
	etäisyys luokan säteilyalueella	1000 mm	1200 mm	
Tarvitavat ristikon poikkileikkaukset asennet- taessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaristikon poikkileikkaus	200 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	
	vapaa tuloilmaristikon poikkileikkaus	125 cm <sup>2</sup>	125 cm <sup>2</sup>	
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Puhdistettavuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O <sub>2</sub>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1250 mg/m <sup>3</sup>	
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Pintalämpötila		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	nimellisteholla (puuklapi)	222°C	211°C	
Enimmäiskäyttöpaino		2,5 bar	2,5 bar	
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Vesikierron teho: Hyötysuhde:	11 kW 4,5 kW 6,5 kW ≥ 81 %	13 kW 5,5 kW 7,5 kW ≥ 81 %	

## 8. -

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritusasointoasiakirjasta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lüken  
Leer

2020-04-02

*T. Lüken*

**LEDA**  
HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GMBH  
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät  
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO  
GRÖNINGER STRASSE 10 · 26789 LEER  
TEL: +49 49 46099-340 FAX: +49 49 46099-290