

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr MK/KOM/DUO M/09/2017/1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

System kominowy EN 13063-2, T200 N1 W 2 O00 (o średnicy wewnętrznej 180 albo 200 mm) + (plus)
typu LEIER DUO M EN 13063-3, EN 13063-2, T200 P1 W 2 O00 (o średnicy wewnętrznej: 80, 100, 120 albo 140 mm)

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

System kominowy LEIER DUO M przystosowany jest do eksploatacji w warunkach zawilgocenia (W), przy czym przewód o średnicy wewnętrznej 180 albo 200 mm przeznaczony jest odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z otwartą komorą spalania, pracujących w trybie podciśnienia (klasa N1 lub N2), przeznaczone do eksploatacji w temperaturze co najwyżej T600 wg EN 13063-1:2005+A1:2007; natomiast przewód o średnicy wewnętrznej 80, 100, 120 albo 140 mm przeznaczony jest do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania, pracujących w trybie nadciśnienia (P1).

3. Producent:

LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Markowicze, adres zakładu: Cegielnia Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary

4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

2+

5. Norma

EN 13063-2: 2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 Systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi.

**zharmonizowana: Część 2: Wymagania i badania dotyczące eksploatacji w warunkach zawilgocenia
 Część 3: Wymagania i badania kanałów powietrzno-spalinowych**

Jednostka notyfikowana:

TECHNICKY A SKUSOBNY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

6a. Przewód z rurą o średnicy 180 mm, 200 mm

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność ogniowa (przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz)	REI 120	EN 13063-2:2005+A1:2007
Szok termiczny	T200, O00 kryteria spełnione (N1)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Szczelność / Przeciek	N1 (poniżej $2 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} \text{ m}^{-2}$ przy ciśnieniu 40 Pa)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Opory przepływu	$\zeta = 1,2$ (wg EN 13216-1) i $r = 0,0015$ (wg EN 13384-1)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wymiarowanie / Opór przenikania ciepła	R60 ($\phi 180$) R49 ($\phi 200$)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość:		EN 13063-2:2005+A1:2007
Maksymalna wysokość (kanału wewnętrznego)	35 m	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących	kanal wewnętrzny: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ części obudowy zewnętrznej: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej	35 m	EN 13063-2:2005+A1:2007
Odporność: Kwasoodporność	spełniona (W 2)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	NPD	EN 13063-2:2005+A1:2007

6b. Przewód z rurą o średnicy 80 mm, 100 mm, 120 mm, 140 mm

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz	NPD	EN 13063-3:2007
Odporność na szok termiczny	T200, O 00 kryteria spełnione (P1)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Szczelność / Przeciek	P1 (poniżej $0,006 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} \text{ m}^{-2}$ przy ciśnieniu 200 Pa)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Opory przepływu	$\zeta = 1,2$ (wg EN 13216-1) i $r = 0,0015$ (wg EN 13384-1)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wymiarowanie/Opór przenikania ciepła	R01 ($\phi 80$) R01 ($\phi 100$) R02 ($\phi 120$) R02 ($\phi 140$)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość:		EN 13063-2:2005+A1:2007
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	35 m	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących	kanal wewnętrzny: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ części obudowy zewnętrznej: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej	35 m	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość	nie dotyczy	EN 13063-3:2007
Otwory wyrównawcze ciśnienia		
Odporność: Odporność na korozję	kryteria spełnione (W 2)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	NPD	EN 13063-2:2005+A1:2007

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a)

inż. Ewa Żerebiec

Pełnomocnik ds. ZKP

LABORANT
 Pełnomocnik ds. ZKP
Ewa Żerebiec
 inż. Ewa Żerebiec

w Cegielni Markowicze

dnia 2025-11-19

Nazwa i siedziba producenta

LEIER POLSKA SA
 33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład produkcyjny Markowicze
 Cegielnia-Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary

tel.: +48 84 68 51 960
 email: markowicze@leier.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr MK/KOM/DUO S/09/2017/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
System kominowy EN 13063-1, T600 N1 D 3 G20 (o średnicy wewnętrznej 180 albo 200 mm) + (plus)
typu LEIER DUO S EN 13063-3, EN 13063-2, T200 P1 W 2 O00 (o średnicy wewnętrznej: 80, 100, 120 albo 140 mm)
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
System kominowy LEIER DUO S składa się z dwóch przewodów spalinowych, z których pierwszy (o średnicy wewnętrznej 180 albo 200 mm) odporny jest na pożar sadzy i przystosowany jest do eksploatacji w warunkach nie zagrażających zawilgoceniu (D) i służy do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z otwartą komorą spalania pracujących w trybie podciśnienia (klasa N1 lub N2), natomiast przewód o średnicy wewnętrznej 80, 100, 120 albo 140 mm przeznaczony jest do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania, pracujących w trybie nadciśnienia (P1).
- Producent:
LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Markowicze, adres zakładu: Cegielnia Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary
- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
EN 13063-1(i 2):2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 Systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi.
- Norma zharmonizowana: **Część 1: Wymagania i badania dotyczące odporności na pożar sadzy.**
Część 2: Wymagania i badania dotyczące eksploatacji w warunkach zawilgocenia.
Część 3: Wymagania i badania kanałów powietrzno-spalinowych.

Jednostka notyfikowana:

TECHNICKY A SKUSOBNY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301

- Deklarowane właściwości użytkowe:

6a. Przewód z rurą o średnicy 180 mm, 200 mm

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność ogniowa (przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz)	REI 120	EN 13063-1:2005+A1:2007
Odporność ogniowa (podczas działania od wewnątrz na zewnątrz - pożar sadzy, szok termiczny)	T600, G20 kryteria spełnione (N1)	EN 13063-1:2005+A1:2007
Szczelność / Przeciek	N1 (poniżej $2 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} \text{ m}^{-2}$ przy ciśnieniu 40 Pa)	EN 13063-1:2005+A1:2007
Opory przepływu	$\zeta = 1,2$ (wg EN 13216-1) i $r = 0,0015$ (wg EN 13384-1)	EN 13063-1:2005+A1:2007
Wymiarowanie/Opór przenikania ciepła	R60 ($\phi 180$) R49 ($\phi 200$)	EN 13063-1:2005+A1:2007
Odporność na szok termiczny	T600 spełniona (N1), spełniona (G)	EN 13063-1:2005+A1:2007
Wytrzymałość:		EN 13063-1:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie (ceramicznego kanału wewnętrznego)	$> 25 \text{ MN/m}^2$	EN 13063-1:2005+A1:2007
Maksymalna wysokość (kanału wewnętrznego)	35 m	EN 13063-1:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących	kanal wewnętrzny: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$	EN 13063-1:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej	części obudowy zewnętrznej: $> 5 \text{ N/mm}^2$ maksymalna wysokość komina: 35 m	EN 13063-1:2005+A1:2007
Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki, kwasoodporność. Wytrzymałość na ściskanie przy działaniu składników chemicznych	spełniona (D 3)	EN 13063-1:2005+A1:2007
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	NPD	EN 13063-1:2005+A1:2007

6b. Przewód z rurą o średnicy 80 mm, 100 mm, 120 mm, 140 mm

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz	NPD	EN 13063-3:2007
Odporność na szok termiczny	T200, O 00 kryteria spełnione (P1)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Szczelność / Przeciek	P1 (poniżej $0,006 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} \text{ m}^{-2}$ przy ciśnieniu 200 Pa)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Opory przepływu	$\zeta = 1,2$ (wg EN 13216-1) i $r = 0,0015$ (wg EN 13384-1)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wymiarowanie / Opór przenikania ciepła	R01 ($\phi 80$) R01 ($\phi 100$) R02 ($\phi 120$) R02 ($\phi 140$)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość:		EN 13063-2:2005+A1:2007
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	35 m	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących	kanal wewnętrzny: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej	części obudowy zewnętrznej: $> 5 \text{ N/mm}^2$ 35 m	EN 13063-2:2005+A1:2007
Wytrzymałość - Otwory wyrównawcze ciśnienia	nie dotyczy	EN 13063-3:2007
Odporność: Odporność na korozję	kryteria spełnione (W 2)	EN 13063-2:2005+A1:2007
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	NPD	EN 13063-2:2005+A1:2007

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a)

inż. Ewa Żerebiec

Pełnomocnik ds. ZKP

LABORANT
 Pełnomocnik ds. ZKP
Ewa Żerebiec
 inż. Ewa Żerebiec

w Cegielni Markowicze

dnia 2025-11-19

Nazwa i siedziba producenta

LEIER POLSKA SA
 33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład produkcyjny Markowicze
 Cegielnia-Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary

tel.: +48 84 68 51 960
 email: markowicze@leier.pl