

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---



## Firma

---

**Urządzenie** testo 875-2

Nr seryjny: 18704691

Obiektyw: Standard 32°

---

**Zleceniodawca** Zduni Ekspresja Ognia

Miejsce pomiaru

Domek jednorodzinny.

Temperatura w pomieszczeniu na przed  
rozpaleniem 19°C

Data pomiaru: 7 i 8 marca 2018

---

## Zlecenie

Badanie pieca kaflowego o wymiarach 240x110x65 z paleniskiem szamotowym Z2, z masą akumulacyjną wokół rury spalinowej wykonanej z cegieł szamotowych.

Sterowanie : sterownik Tatarek RT80OS-G. Program dostosowany do charakterystyki pieca:

Kafle KafelKar

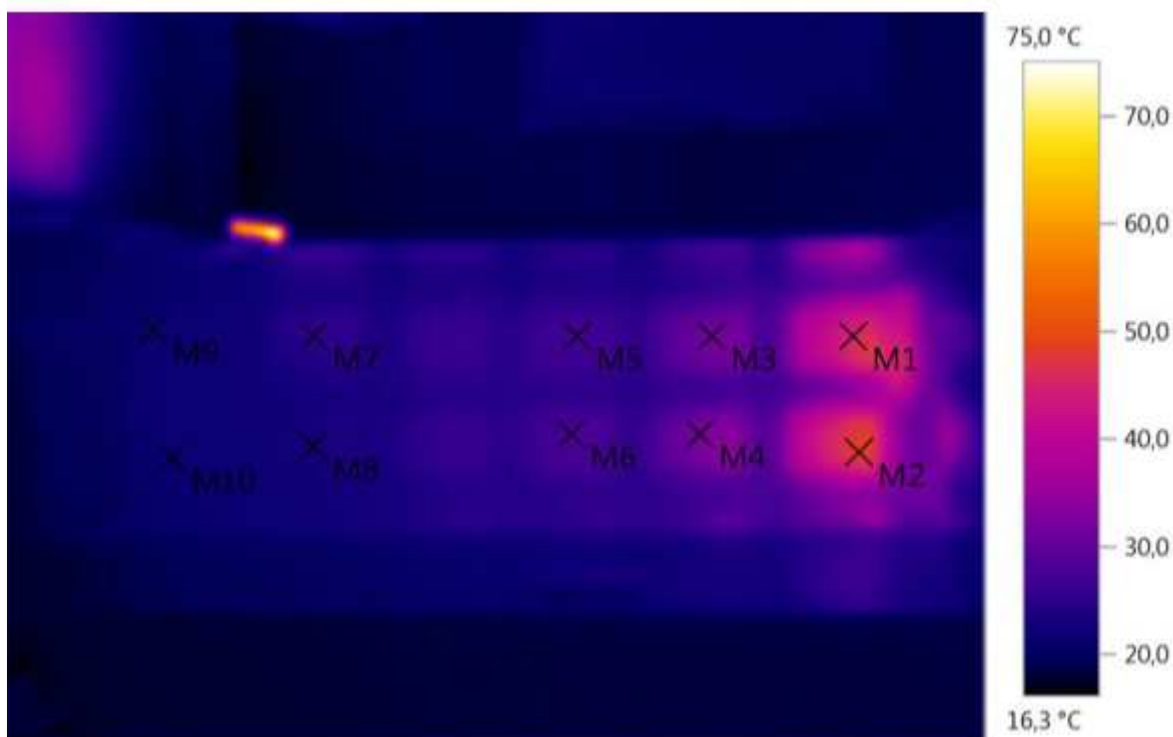
Piec został załadowany 13kg drzewa mieszanego (czereśnia, brzoza, sosna) oraz 2 kg brykietu dębowego

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01536.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 20:47:08



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	45,2	0,93	15,0	Górna część pieca
Punkt pomiaru 2	48,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	31,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	32,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	27,1	0,93	15,0	Środkowa część pieca
Punkt pomiaru 6	27,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	25,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	23,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	21,7	0,93	15,0	Dolna warstwa pieca
Punkt pomiaru 10	21,7	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

### Uwagi:

1h po rozpaleniu.

Prawy bok pieca

Faza najwyższej temperatury w palenisku

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 580°C

Przepustnica powietrza otwarta w 80%

Piec rozgrzany w górnej części (wokół rury i masy akumulacyjnej) do 48°C

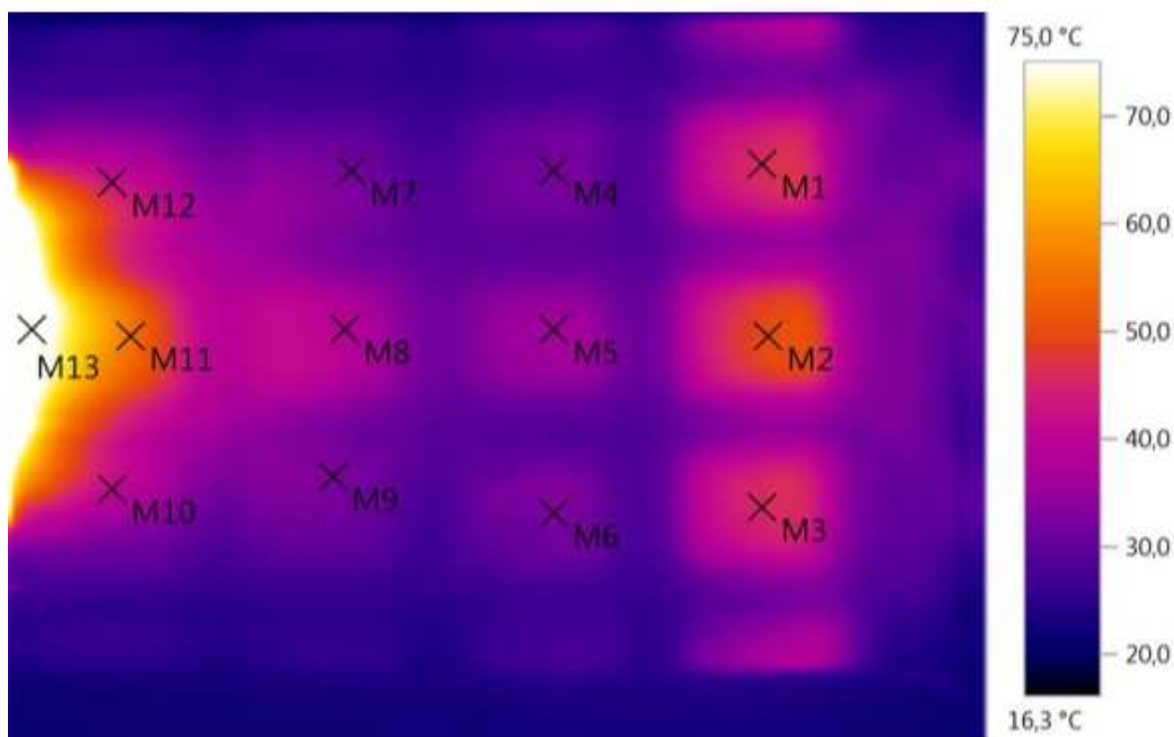
Temperatura dołu pieca równa temperaturze pomieszczenia

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01544.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 20:48:41



### Parametry zdjęć:

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



### Zaznaczenia na zdjęciach:

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	46,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	50,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	45,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	32,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	36,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	33,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	31,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	38,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	32,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	40,9	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Punkt pomiaru 11	55,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 12	43,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 13	83,7	0,93	15,0	-

### Uwagi:

1h po rozpaleniu.

Front pieca - tuż nad szybą paleniska

Faza najwyższej temperatury w palenisku

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 580°C

Przepustnica powietrza otwarta w 80%

Piec rozgrzany w górnej części (wokół rury i masy akumulacyjnej) do 50°C

Kafle nad paleniskiem mocno rozgrzane 40-80°C

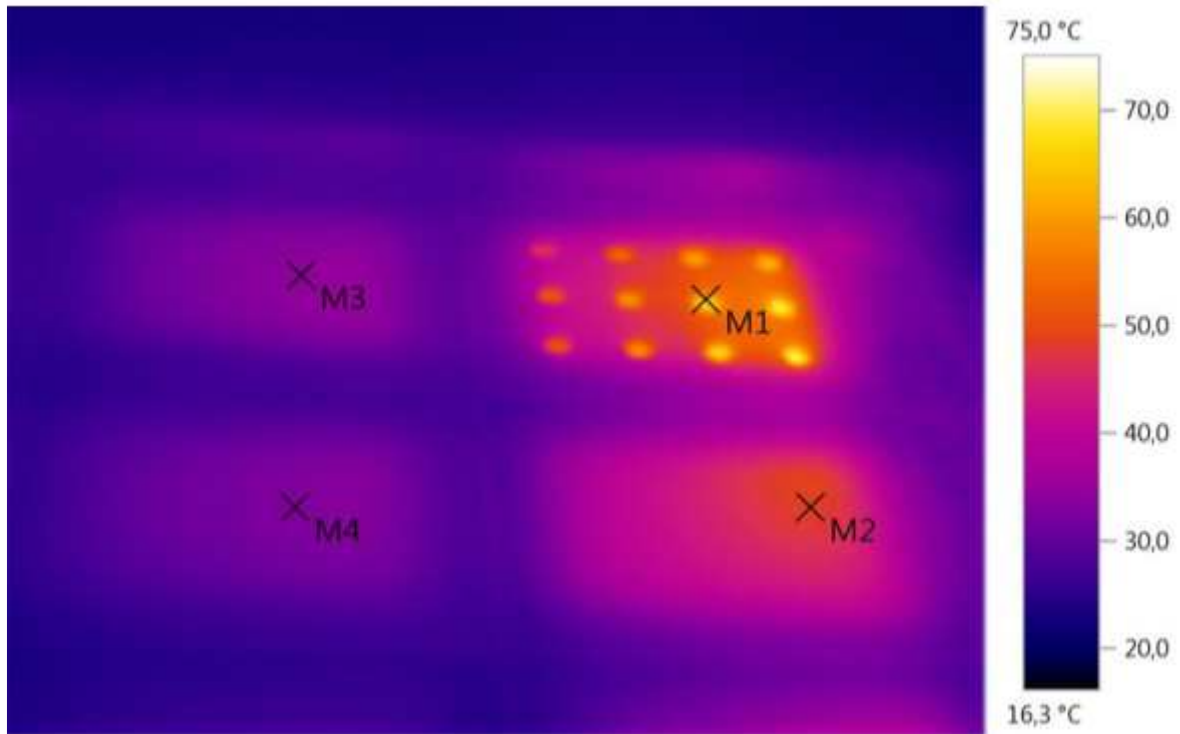
Temperatura dołu pieca równa temperaturze pomieszczenia

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01545.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 20:49:28



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	64,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	48,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	34,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	33,1	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

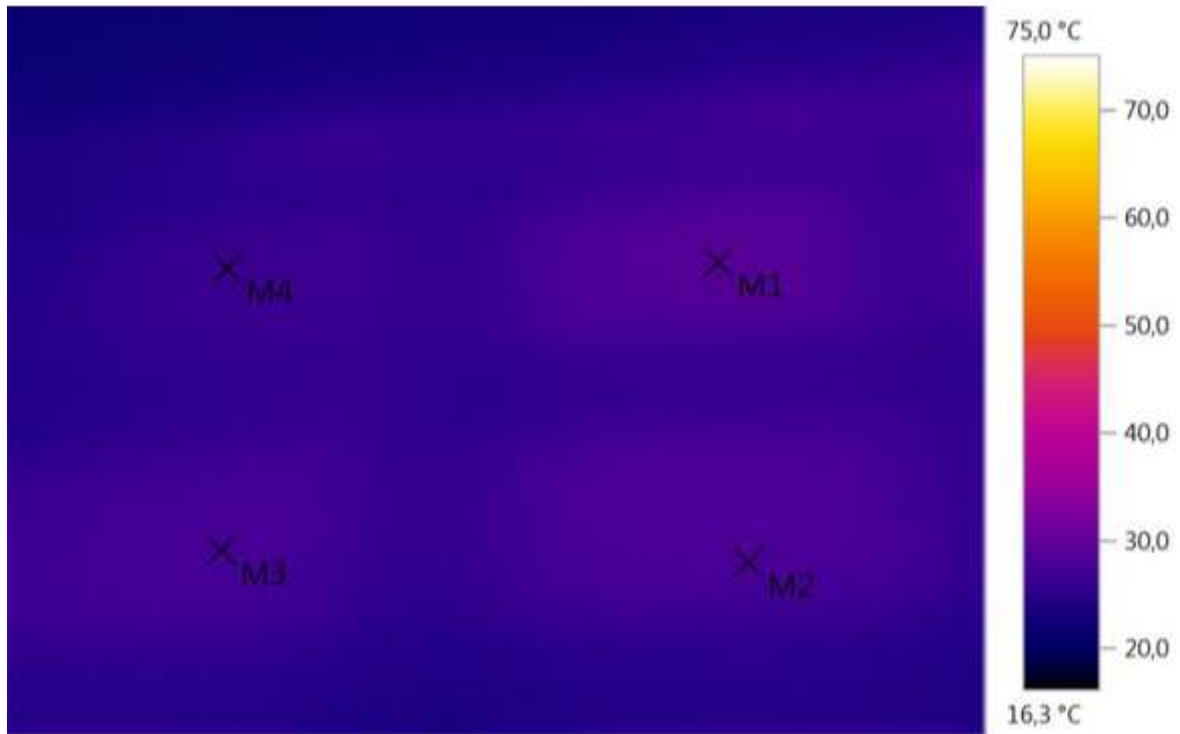
1h po rozpaleniu.  
 Lewy bok pieca. Górna część ściany z wentylacją wnętrza pieca  
 Faza najwyższej temperatury w palenisku  
 Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 580°C  
 Przepustnica powietrza otwarta w 80%  
 Piec rozgrzany w górnej części (wokół rury i masy akumulacyjnej) do 48°C.  
 Temperatura powietrza wentylującego 64°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

**Plik:** IV\_01546.BMT  
**typ** Standard 32°  
**obiektywu:**

**nr seryjny obiektywu:** 20236885

**Data:** 2018-03-07  
**Godzina** 20:50:19



**Parametry zdjęć:**

**Odb. temp. [°C]:** 15,0  
**Emisyjność:** 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	29,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	27,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	27,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	26,2	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

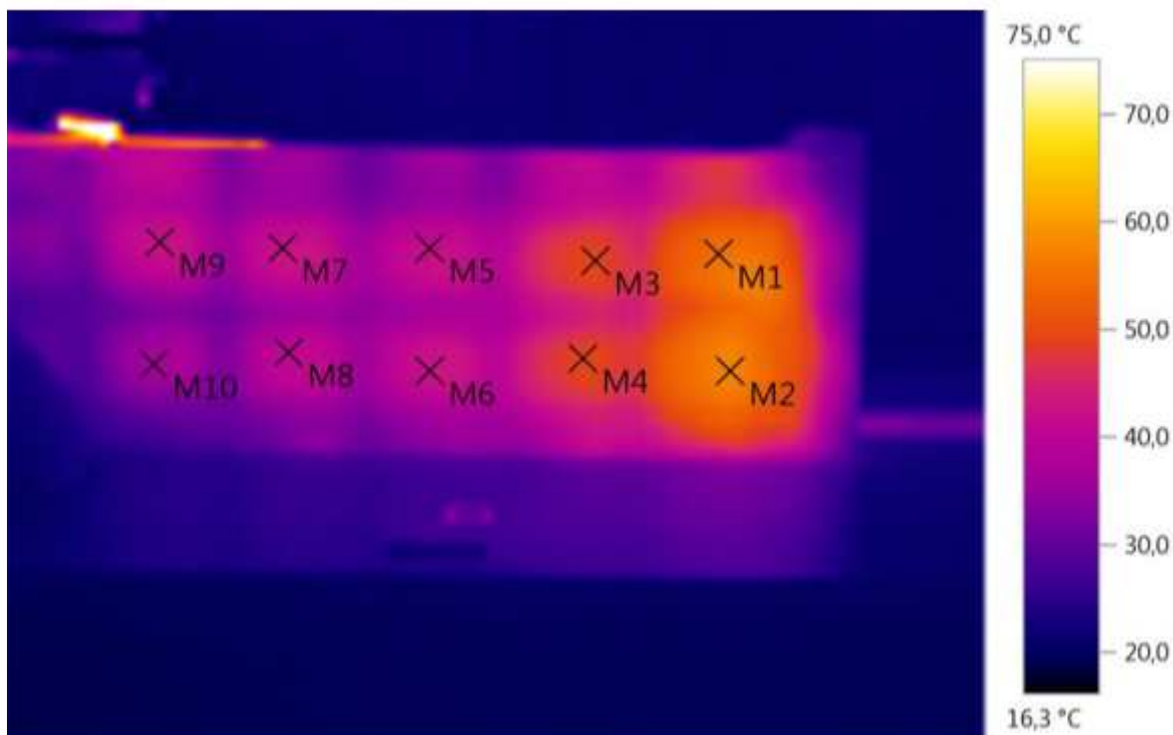
1h po rozpaleniu.  
 Lewy bok pieca - cd. Środkowa część ściany z wentylacją wnętrza pieca  
 Faza najwyższej temperatury w palenisku  
 Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 580°C  
 Przepustnica powietrza otwarta w 80%  
 Ściana lekko ciepła 27°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01547.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 21:49:54



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	54,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	57,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	49,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	49,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	42,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	42,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	42,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	40,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	42,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	36,5	0,93	15,0	-





## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

### Uwagi:

2h po rozpaleniu.

Prawy bok pieca

Faza powolnego spadku temperatury w palenisku. W palenisku dużo żaru, pojedyncze niewielkie płomienie

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 328°C

Przepustnica powietrza otwarta w 37%

Piec rozgrzany w górnej części (wokół rury i masy akumulacyjnej) do 55-58°C

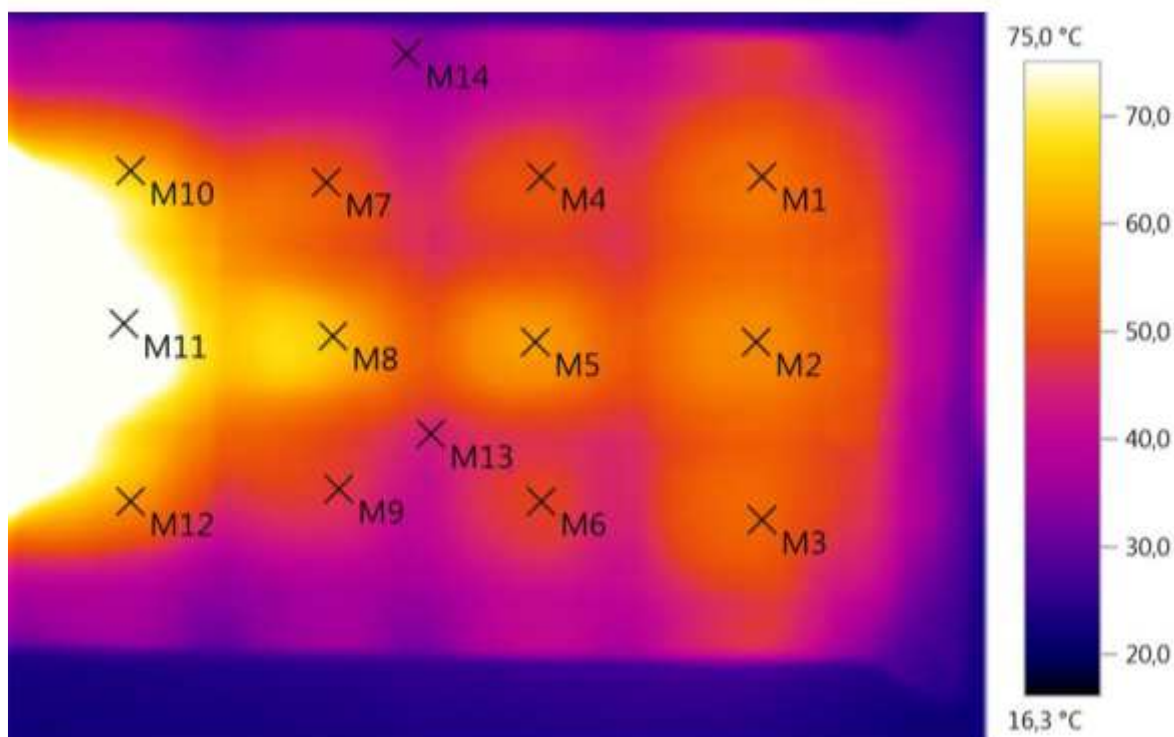
Środek i dół pieca ciepły. Temperatura ok 40°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01551.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 21:51:37



### Parametry zdjęć:

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



### Zaznaczenia na zdjęciach:

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	55,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	58,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	53,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	50,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	60,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	48,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	51,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	63,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	47,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	64,3	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Punkt pomiaru 11	85,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 12	59,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 13	44,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 14	35,7	0,93	15,0	-

### Uwagi:

1h po rozpaleniu.

Front pieca - tuż nad szybą paleniska

Faza powolnego spadku temperatury w palenisku. W palenisku dużo żaru, pojedyncze niewielkie płomienie

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 328°C

Przepustnica powietrza otwarta w 37%

Piec ładnie i równomiernie rozgrzany w środkowym pasie i w górnej części (ok 58°C)

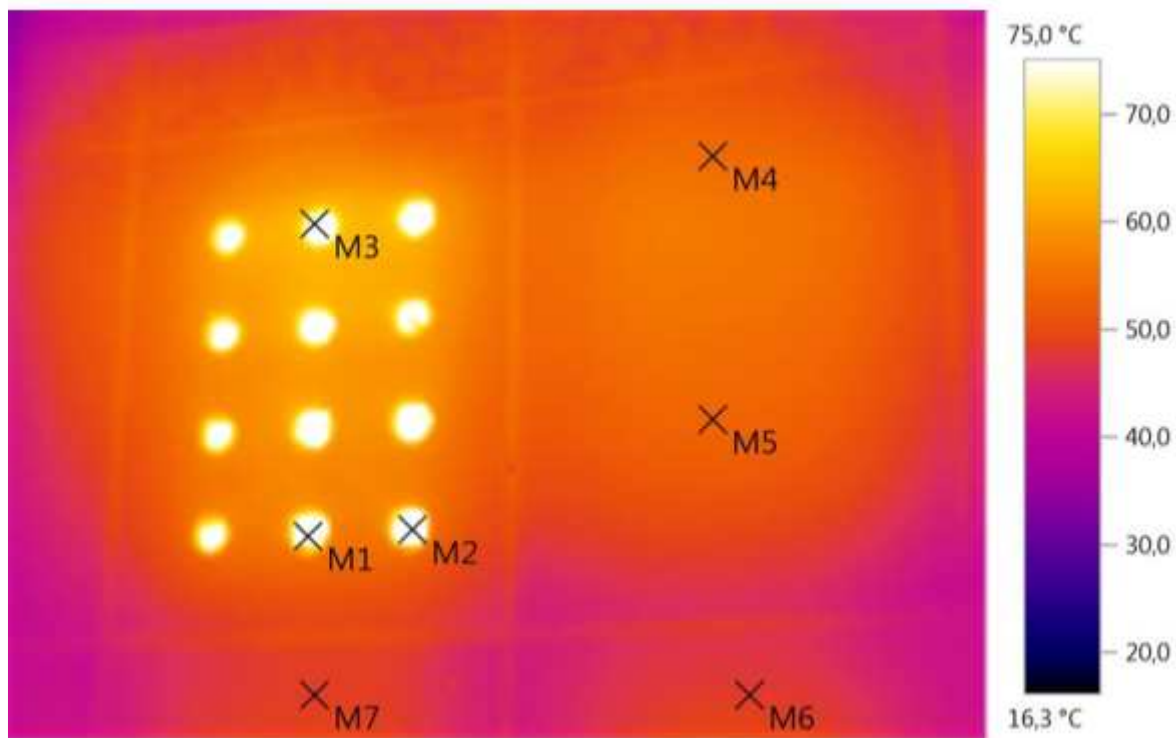
Kafle nad paleniskiem mocno rozgrzane 60-80°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01552.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 21:52:09



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	+++	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	+++	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	81,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	54,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	53,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	48,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	48,5	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

2h po rozpaleniu.

Lewy bok pieca. Górna część ściany z wentylacją wnętrza pieca

Faza powolnego spadku temperatury w palenisku. W palenisku dużo żaru, pojedyncze niewielkie płomienie



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

2h po rozpaleniu.

Lewy bok pieca. Górna część ściany z wentylacją wnętrza pieca

Faza powolnego spadku temperatury w palenisku. W palenisku dużo żaru, pojedyncze niewielkie płomienie

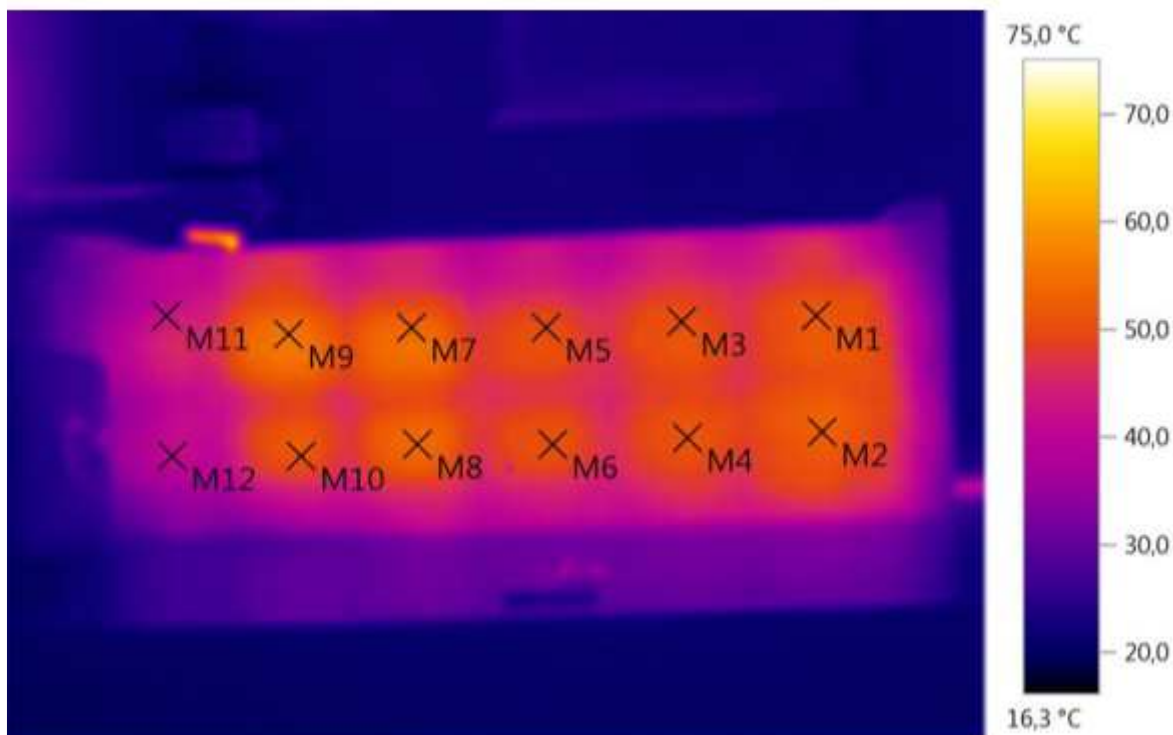
Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 328°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01553.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 23:04:17



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	51,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	52,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	50,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	51,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	50,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	50,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	54,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	53,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	55,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	51,4	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Punkt pomiaru 11	42,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 12	40,7	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

3h po rozpaleniu.

Prawy bok pieca

Faza żaru. W palenisku dużo żaru.

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 168°C

Przepustnica powietrza otwarta w 15%. Za 15 min przepustnica zostanie całkowicie zamknięta.

Piec równomiernie rozgrzany 50-55°C

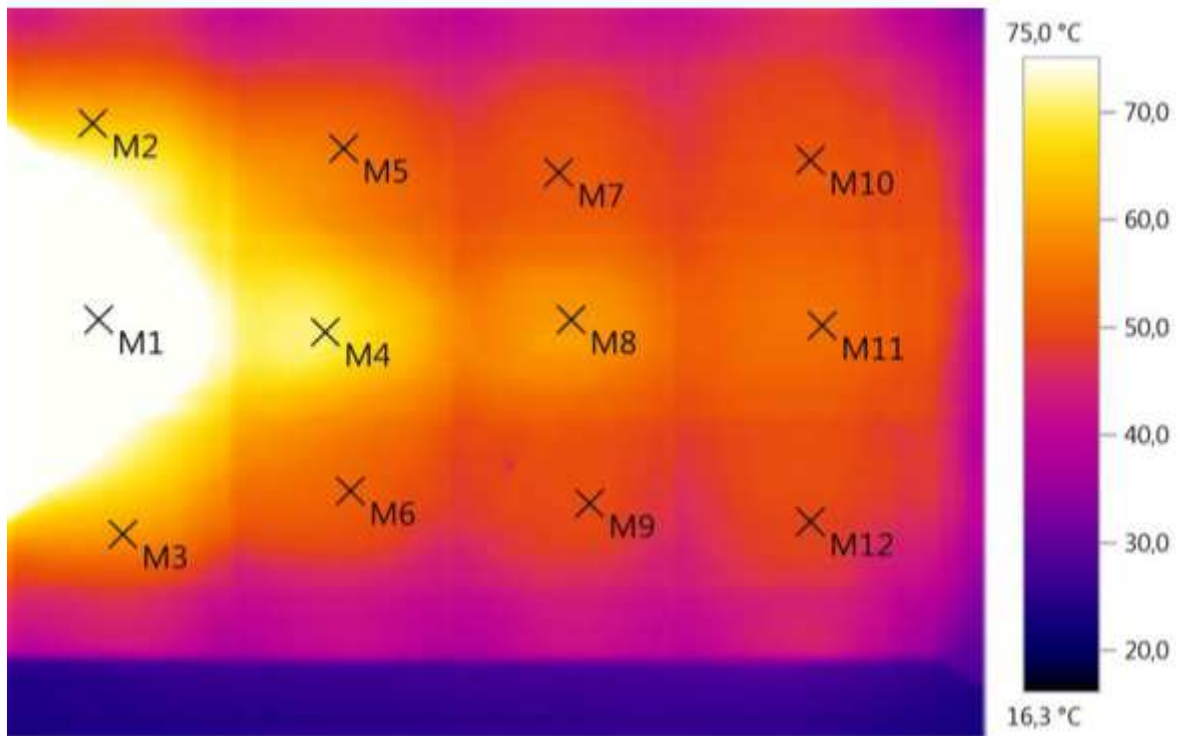
Środek i dół pieca ciepły. Temperatura ok 40°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01556.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 23:05:33



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	87,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	64,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	59,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	70,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	55,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	53,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	52,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	59,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	50,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	52,0	0,93	15,0	-





## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Punkt pomiaru 11	55,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 12	49,3	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

1h po rozpaleniu.

Front pieca - tuż nad szybą paleniska

Faza żaru. W palenisku dużo żaru.

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 168°C

Przepustnica powietrza otwarta w 15%. Za 15 min przepustnica zostanie całkowicie zamknięta.

Piec równomiernie rozgrzany 50-55°C

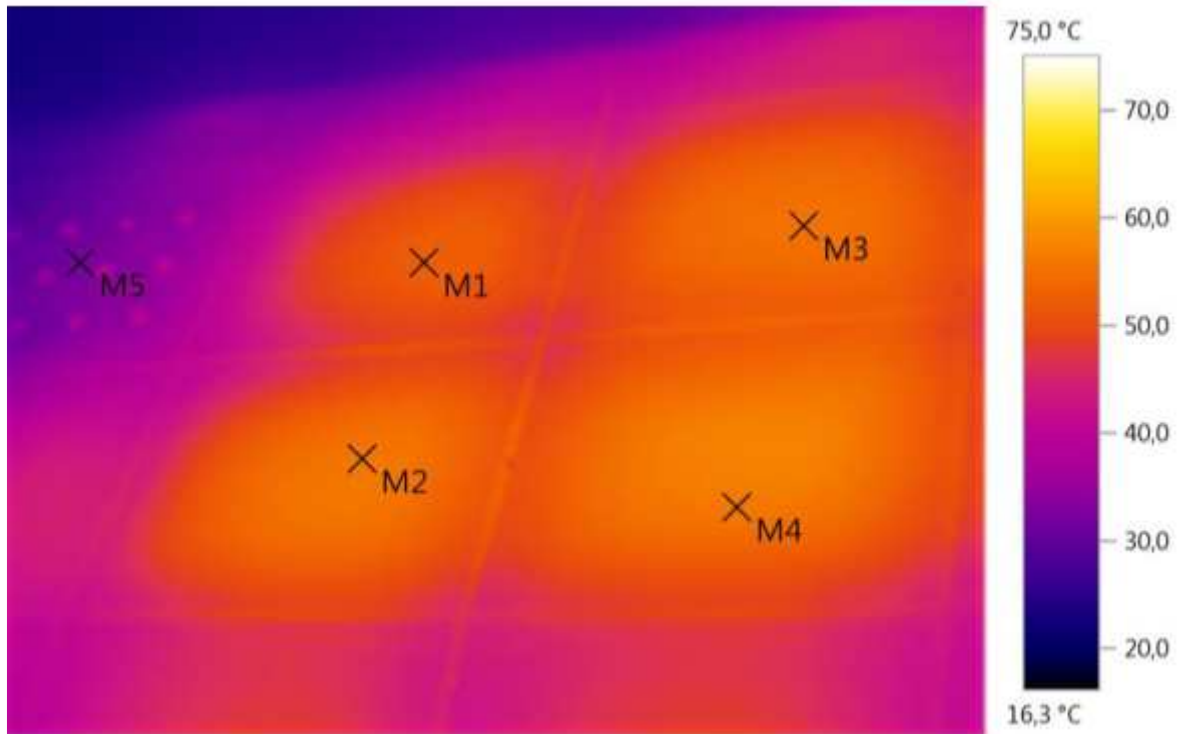
Rząd kafli nad paleniskiem rozgrzany do 60-87°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01557.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 23:06:06



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	52,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	55,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	55,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	56,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	32,2	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

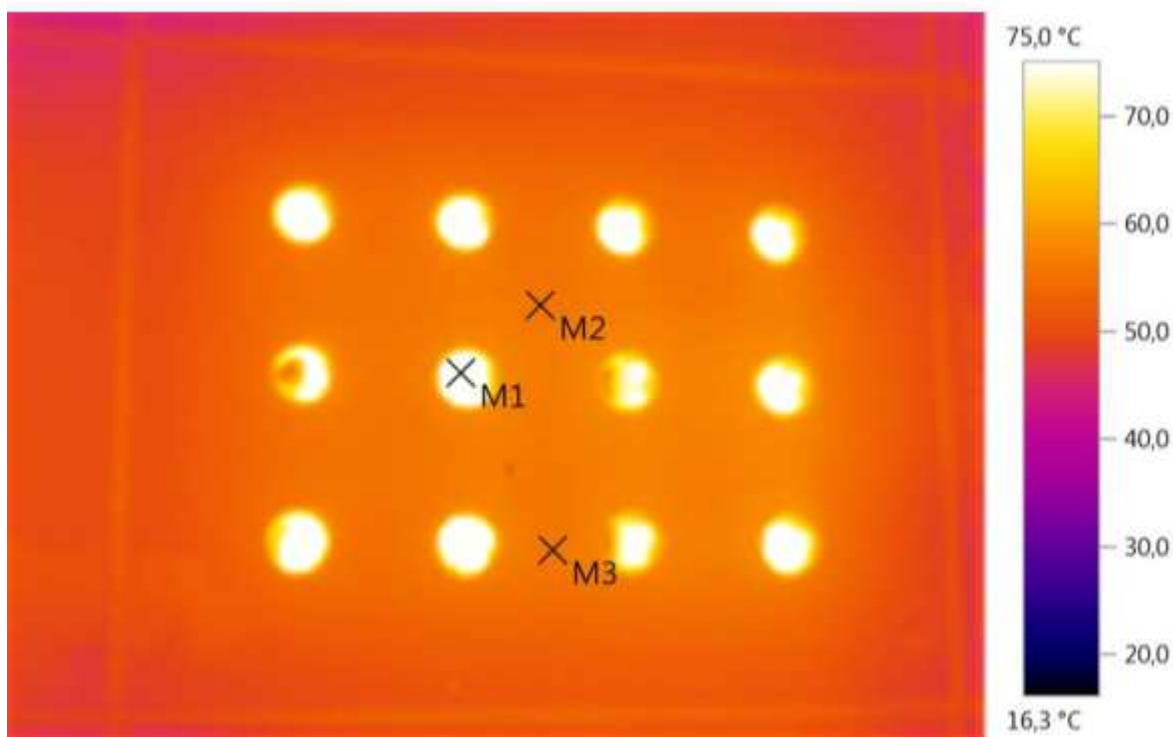
3h po rozpaleniu.  
 Lewy bok pieca. Dolna część ściany z wentylacją wnętrza pieca  
 Faza żaru. W palenisku dużo żaru.  
 Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 168°C  
 Przepustnica powietrza otwarta w 15%. Za 15 min przepustnica zostanie całkowicie zamknięta.  
 Dół pieca równomiernie rozgrzany do 52-55°C

## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01558.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-07  
 Godzina 23:06:26



### Parametry zdjęć:

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



### Zaznaczenia na zdjęciach:

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	101,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	56,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	55,8	0,93	15,0	-

### Uwagi:

3h po rozpaleniu.

Lewy bok pieca Górna część ściany z wentylacją wnętrza pieca

Faza żaru. W palenisku dużo żaru.

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 168°C

Przepustnica powietrza otwarta w 15%. Za 15 min przepustnica zostanie całkowicie zamknięta.

Dół pieca równomiernie rozgrzany do 52-55°C

Temperatura powietrza wentylującego 101°C

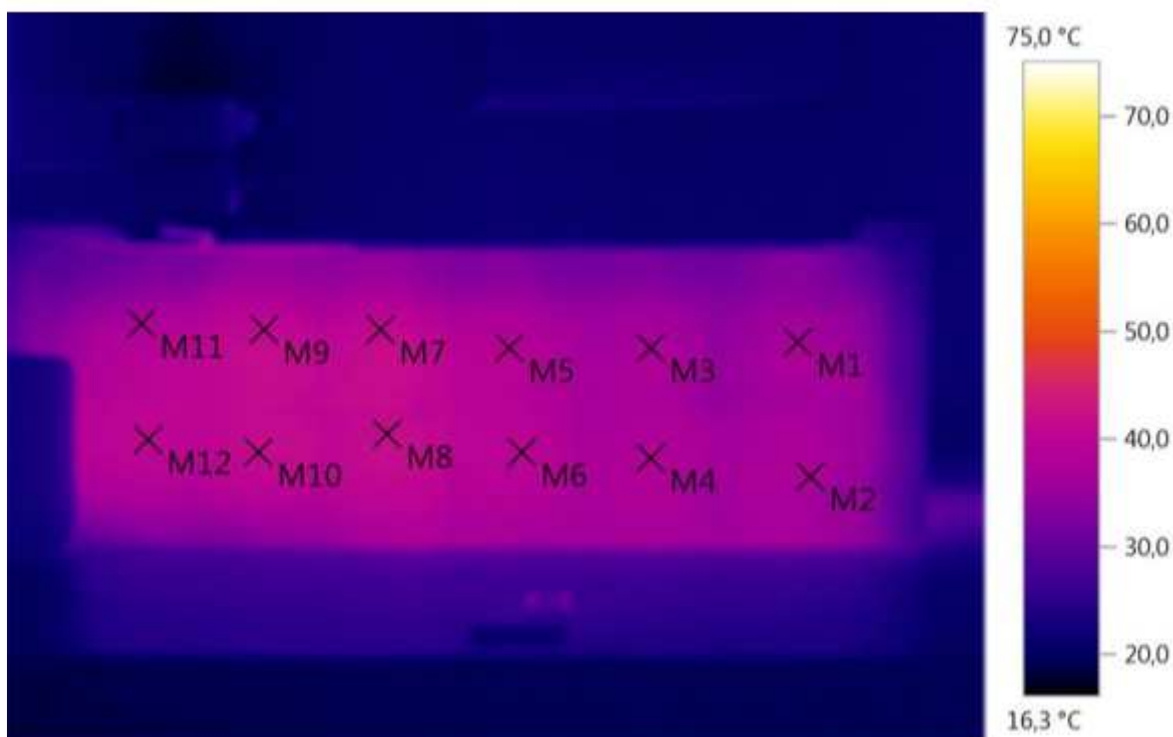
Cała ściana równomiernie rozgrzana.

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01560.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektyw:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 08:55:39



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	37,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	37,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	37,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	38,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	38,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	39,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	40,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	41,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	40,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	41,6	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Punkt pomiaru 11	37,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 12	40,0	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

14h po rozpaleniu.

Prawy bok pieca

W palenisku popiół wymieszany z żarem

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 85'C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.

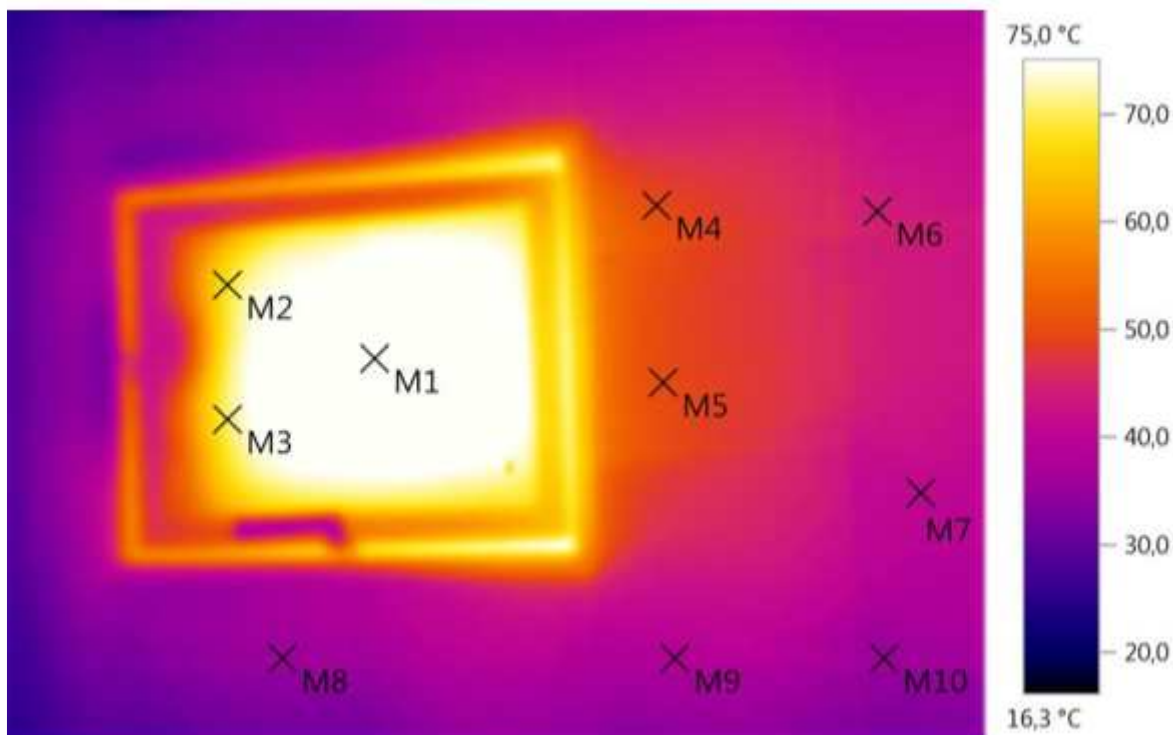
Piec nadal równomiernie rozgrzany 37-40 'C, Przy czym temperatura na wysokości paleniska ok 40 'C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01562.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 08:56:17



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	79,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	68,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	70,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	49,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	49,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	44,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	40,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	35,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	38,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	35,9	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

### Uwagi:

14h po rozpaleniu.

Ściana frontowa pieca

W palenisku popiół wymieszany z żarem

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 85°C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta od 11h

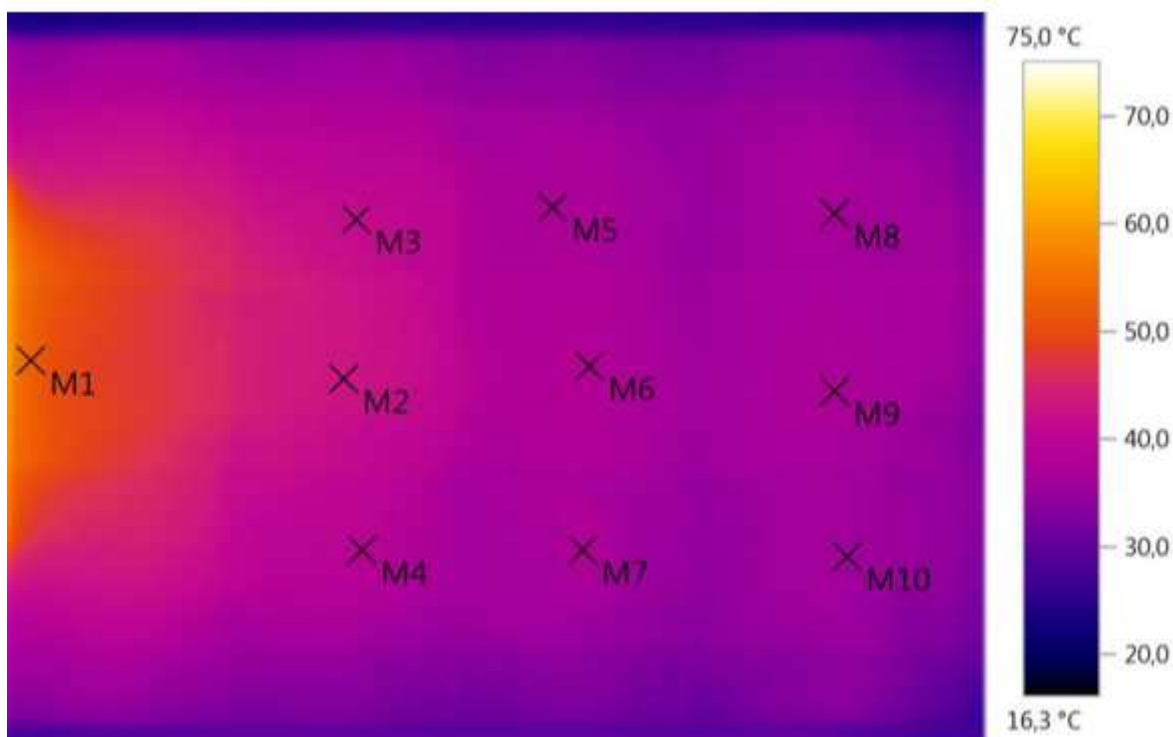
Piec nadal równomiernie rozgrzany 38-44 °C, Temperatura w komorze paleniska 80 °C, kafle nad paleniskiem rozgrzane do 50°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01563.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 08:56:34



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	53,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	43,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	41,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	39,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	37,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	38,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	38,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	37,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	37,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	36,2	0,93	15,0	-





## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

### Uwagi:

14h po rozpaleniu.

Ściana frontowa pieca

W palenisku popiół wymieszany z żarem

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 85°C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta od 11h

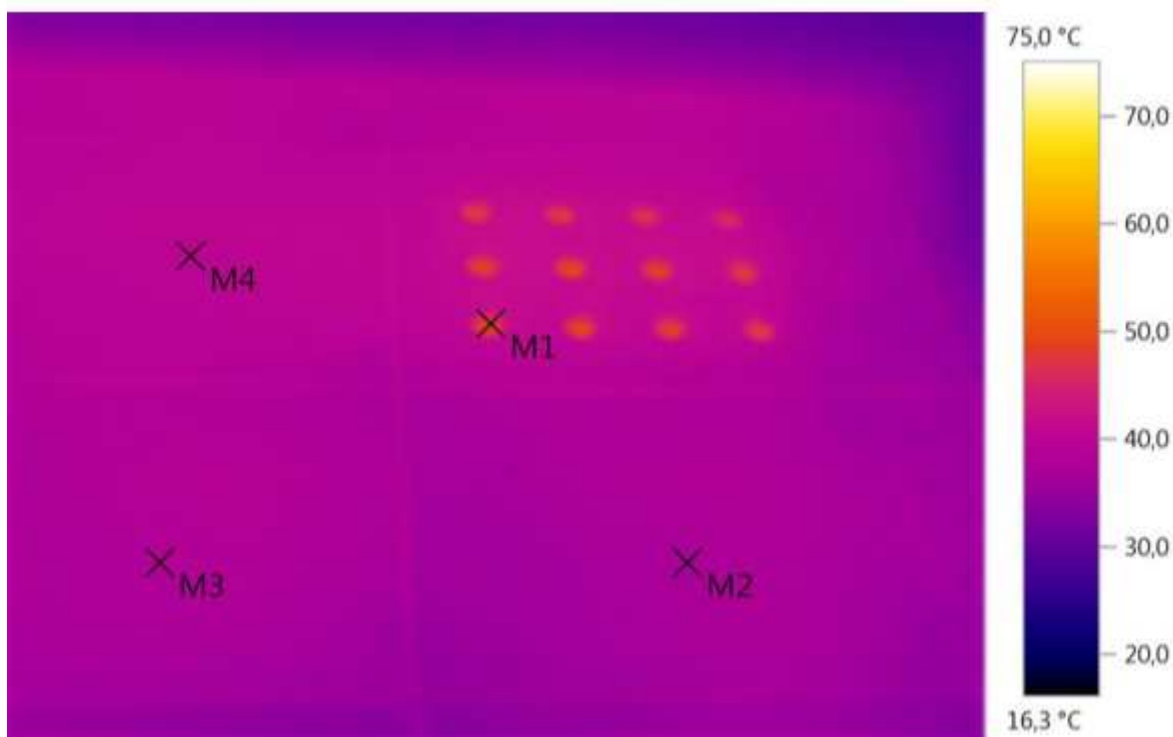
Piec nadal równomiernie rozgrzany 38-40 °C,

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01565.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 08:57:04



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	47,8	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	37,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	38,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	39,9	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

14h po rozpaleniu.

Ściana boczna lewa pieca z wentylacją

W palenisku popiół wymieszany z żarem

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 85°C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta od 11h

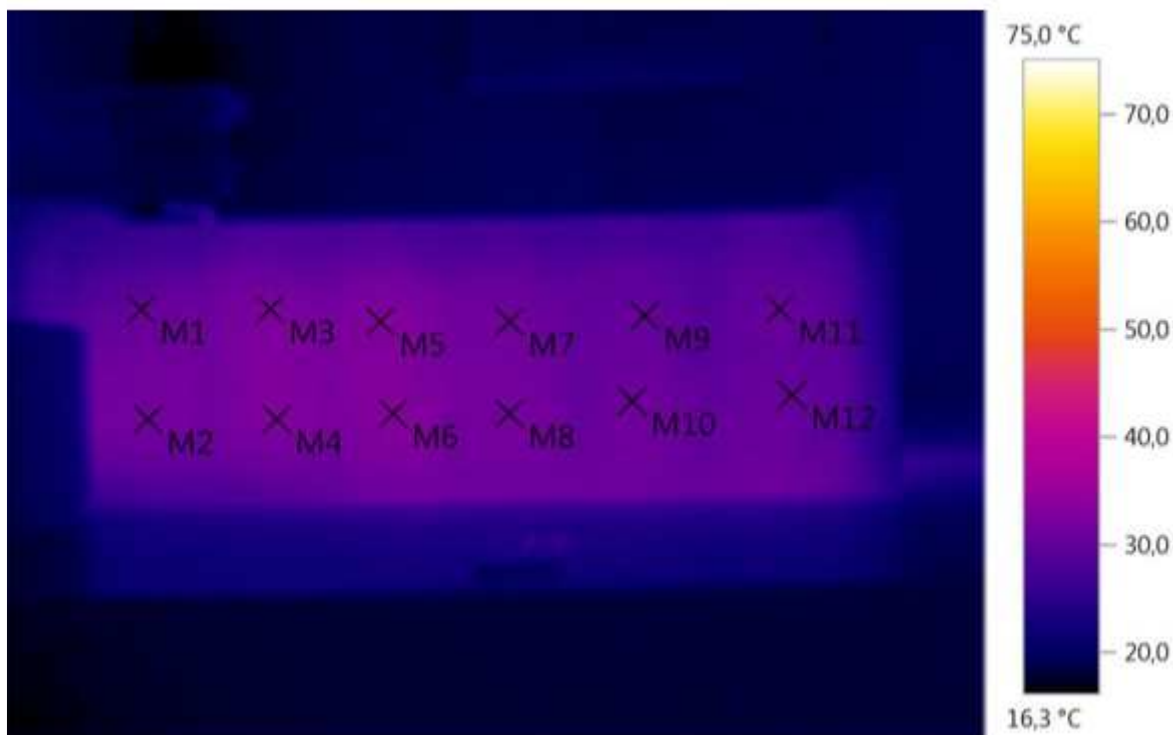
Piec nadal równomiernie rozgrzany 38-40 °C, Temperatura powietrza wentylującego 48°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01566.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektyw:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 14:05:37



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	30,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	31,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	32,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	32,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	33,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	33,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	31,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	32,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	30,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	31,0	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Punkt pomiaru 11	30,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 12	30,6	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

19h po rozpaleniu.

Prawy bok pieca

W palenisku popiół

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 65°C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.

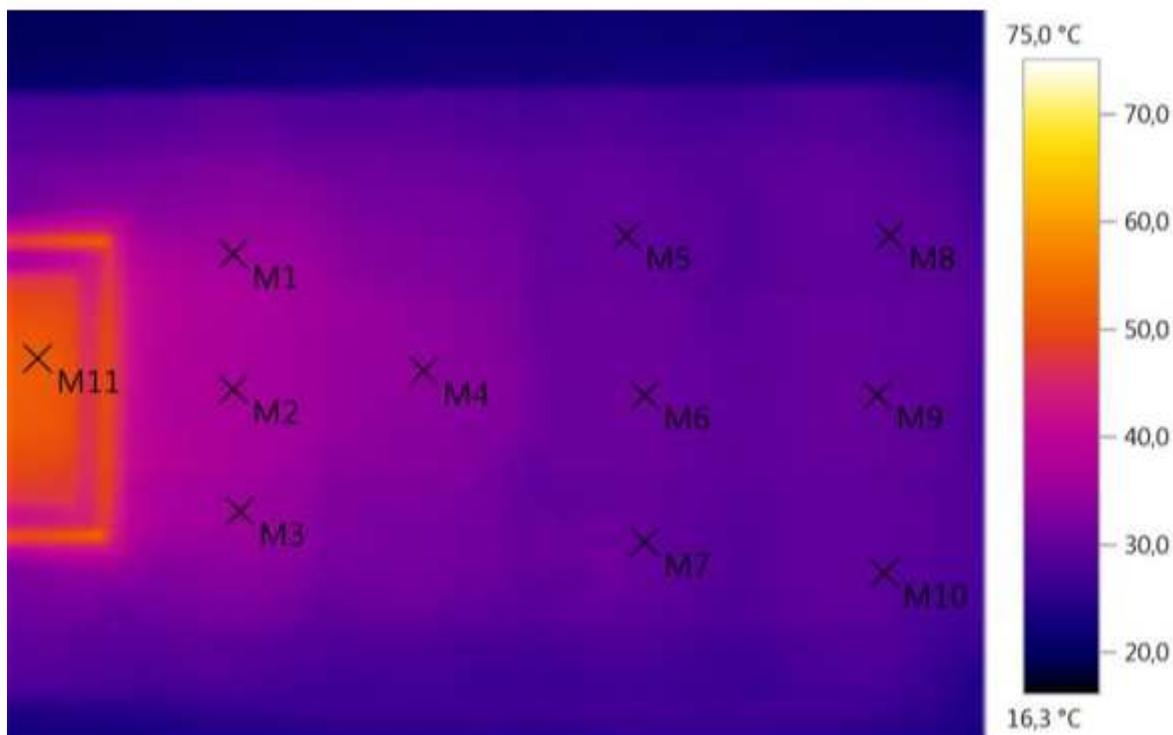
Piec nadal równomiernie rozgrzany 30-33 °C, w dotyku wyraźnie ciepły, Temperatura na wysokości paleniska ok 33 °C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01568.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 14:06:23



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	35,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	36,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	35,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	34,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	30,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	31,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	30,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	29,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 9	30,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 10	29,6	0,93	15,0	-



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

Punkt pomiaru 11	52,1	0,93	15,0	-
------------------	------	------	------	---

---

**Uwagi:**

19h po rozpaleniu.

Sciana frontowa pieca

W palenisku popiół.

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 65'C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.

Temperatura wewnątrz paleniska w jego górnej części - 52'C

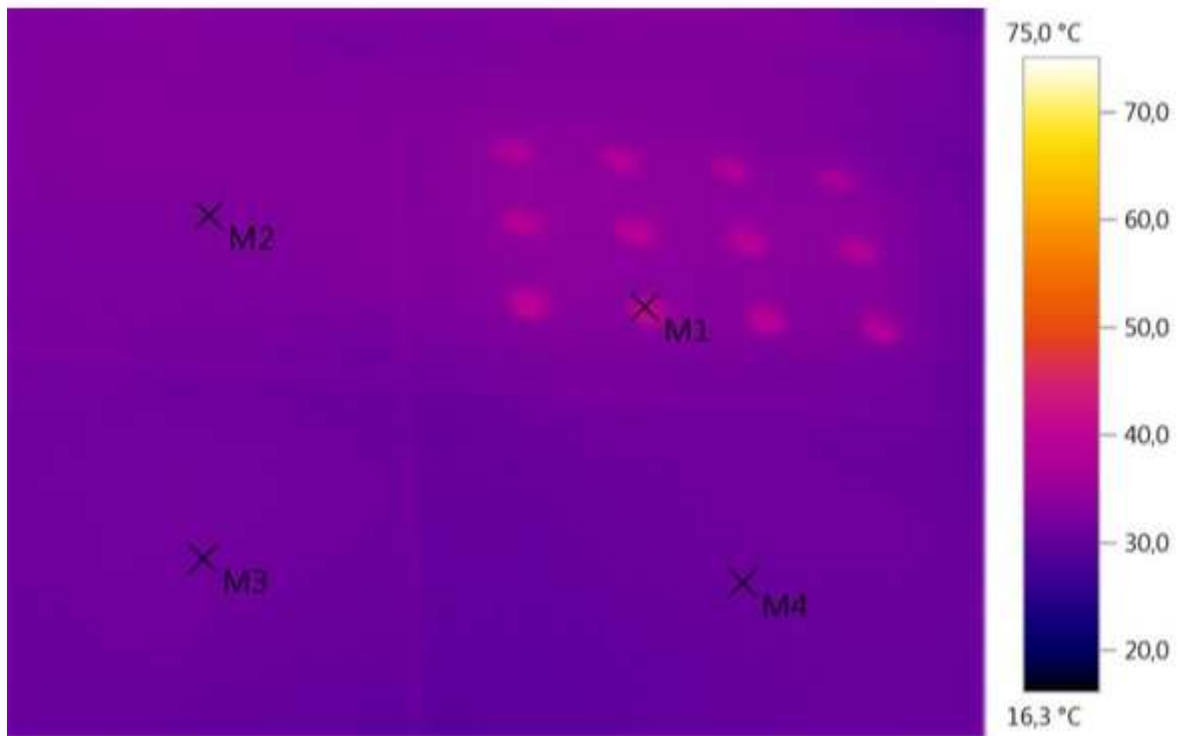
Piec nadal równomiernie rozgrzany 30-36 'C, w dotyku wyraźnie ciepły, Temperatura nad paleniskiem 37 'C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01569.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 14:06:32



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	38,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	32,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	31,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	31,2	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

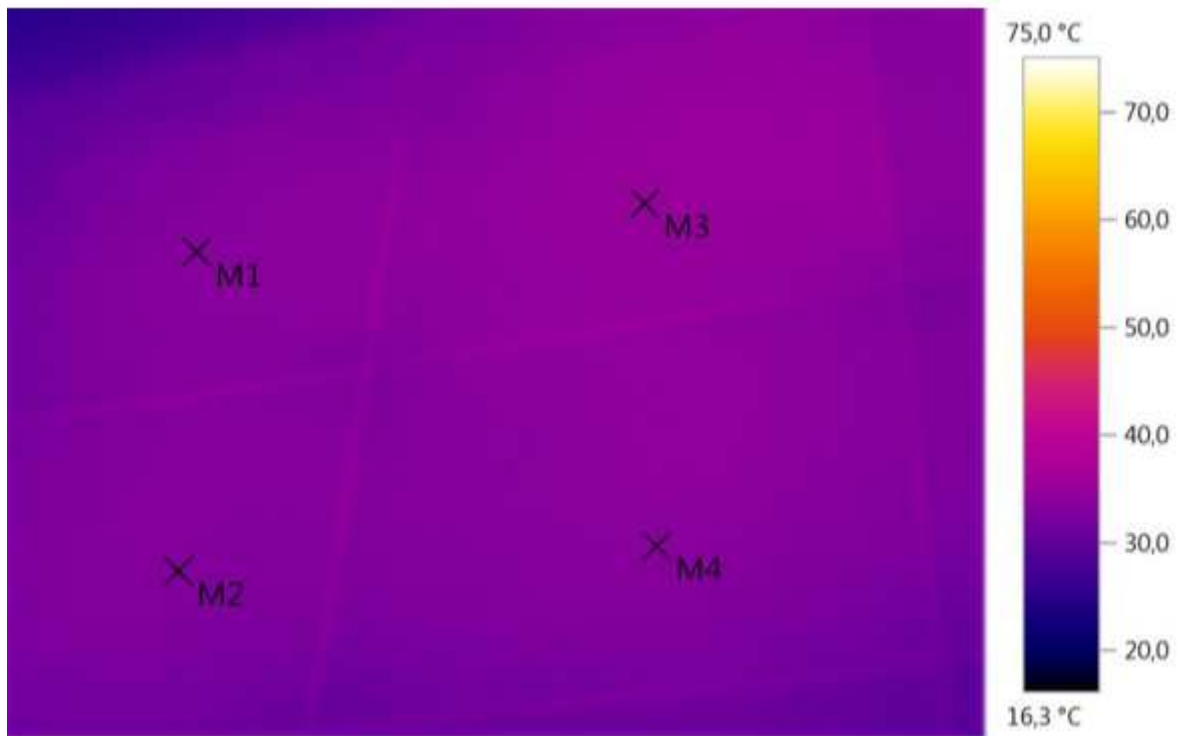
19h po rozpaleniu.  
 Lewa ściana pieca - górna część  
 W palenisku popiół  
 Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 65°C  
 Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.  
 Ściana równomiernie rozgrzana 31-32 °C, w dotyku wyraźnie ciepła, Temperatura powietrza wentylującego wewnętrzną część pieca = 38°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01570.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

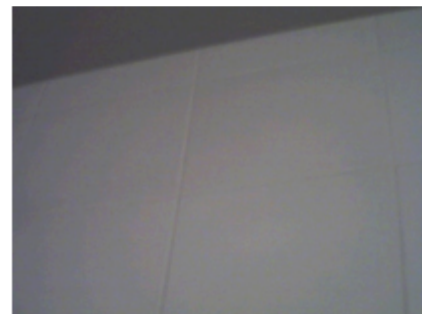
nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 14:06:40



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	33,7	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	33,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	35,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	33,8	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

19h po rozpaleniu.  
 Lewa ściana pieca - dolna część na wysokości paleniska  
 W palenisku popiół  
 Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 65°C  
 Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.  
 Ta część ściany bocznej równomiernie rozgrzana 33-35 °C, w dotyku wyraźnie ciepła,

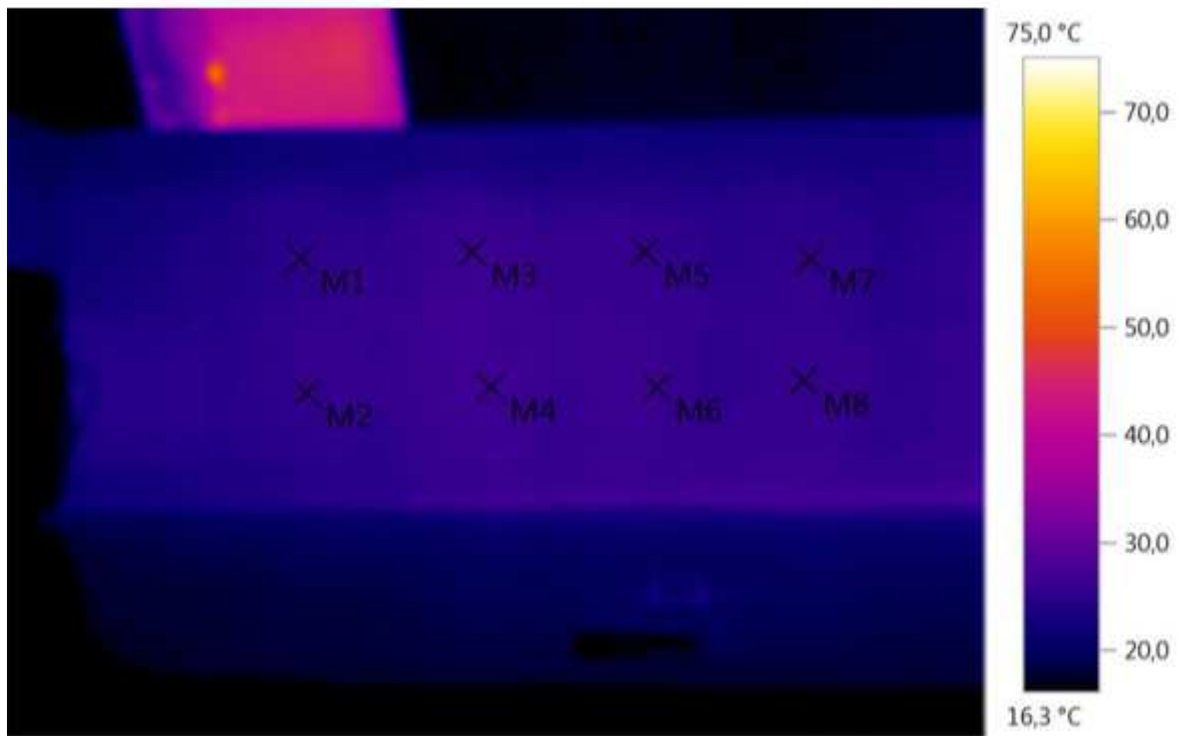


# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01571.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 17:54:06



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	25,2	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	25,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	26,3	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	26,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 5	25,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 6	26,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 7	25,6	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 8	26,0	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

23 h po rozpaleniu.



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

23 h po rozpaleniu.

Prawy bok pieca

W palenisku popiół

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 51°C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.

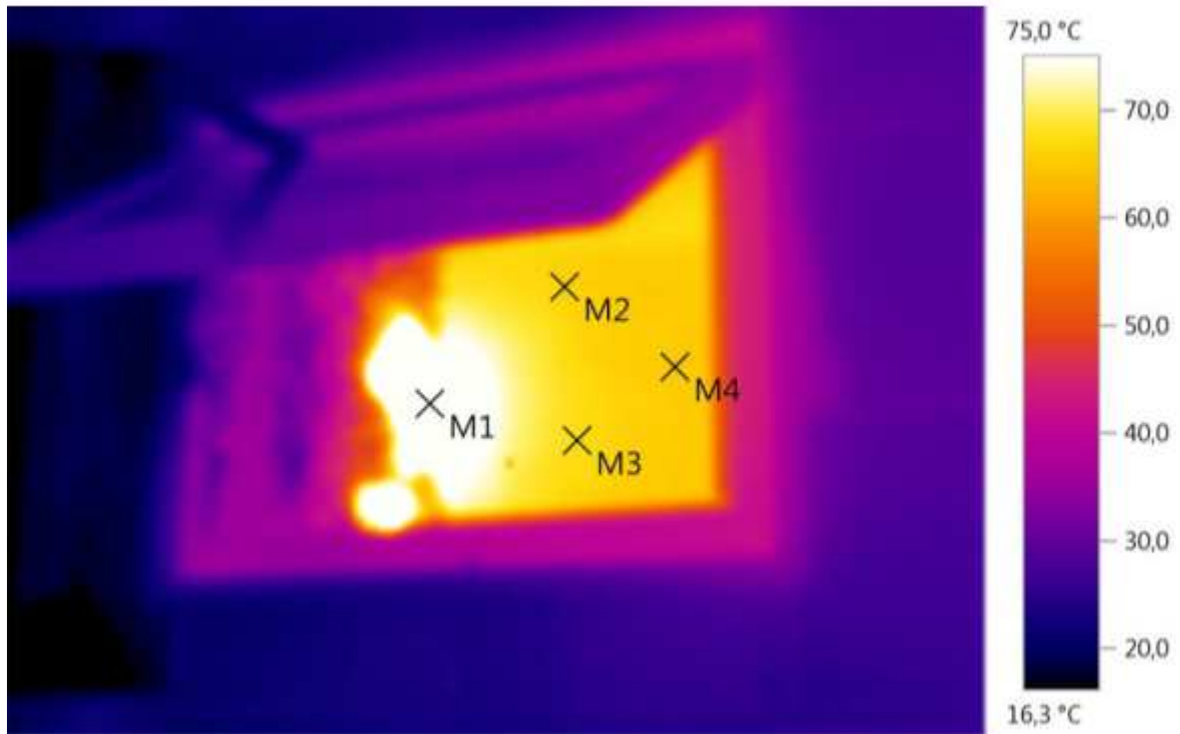
Piec nadal równomiernie rozgrzany 25-26 °C, w dotyku wyczuwalnie ciepły, Temperatura w pomieszczeniu

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01573.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 17:55:28



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0  
 Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	89,9	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	66,0	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	67,5	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 4	65,1	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

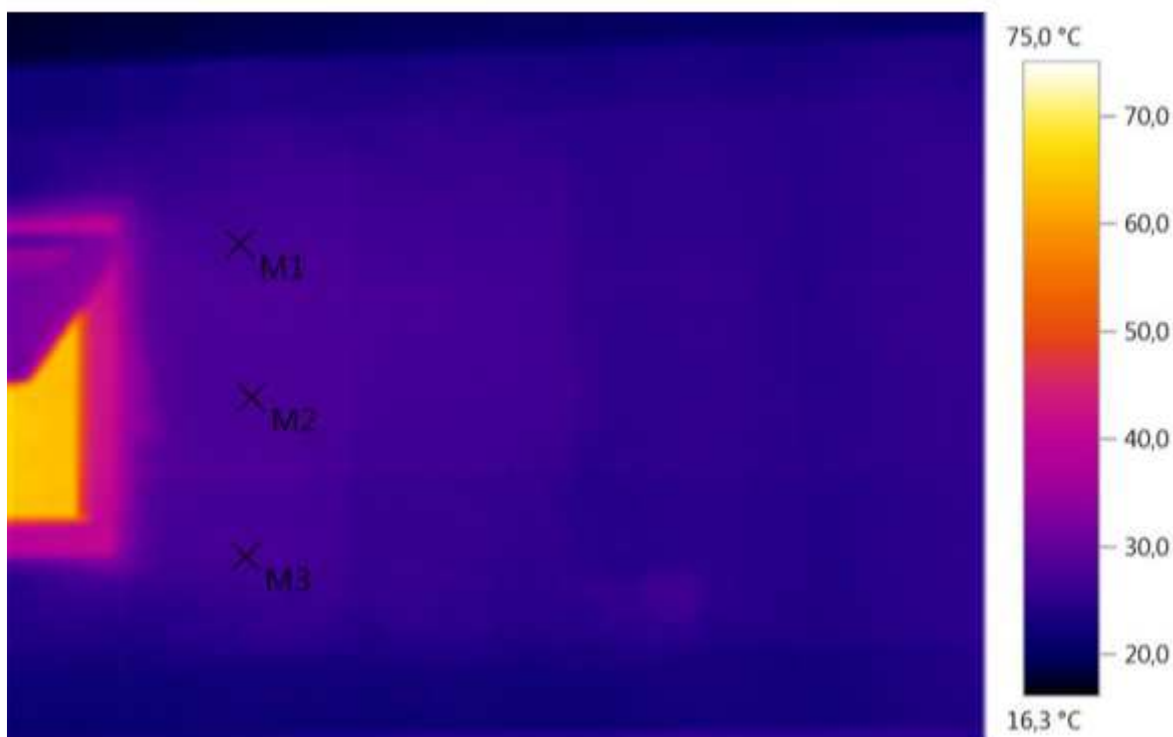
23 h po rozpaleniu.  
 Palenisko. Po rozgarnięciu popiołu widać jeszcze żar.  
 Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 51°C  
 Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.  
 Temperatura w palenisku 65-90°C

# Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

Plik: IV\_01574.BMT  
 typ Standard 32°  
 obiektywu:

nr seryjny obiektywu: 20236885

Data: 2018-03-08  
 Godzina 17:55:42



**Parametry zdjęć:**

Odb. temp. [°C]: 15,0

Emisyjność: 0,93



**Zaznaczenia na zdjęciach:**

Obiekty pomiarowe	Temp. [°C]	Emisyjność	Odb. temp. [°C]	Uwagi
Punkt pomiaru 1	27,4	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 2	28,1	0,93	15,0	-
Punkt pomiaru 3	27,4	0,93	15,0	-

**Uwagi:**

23 h po rozpaleniu.

Prawy bok pieca

W palenisku popiół

Temperatura mierzona w rurze spalinowej nad masą akumulacyjną = 51°C

Przepustnica powietrza całkowicie zamknięta.

Piec nadal równomiernie rozgrzany 25-26 °C, w dotyku wyczuwalnie ciepły, Temperatura w pomieszczeniu 22°C



## Badanie termograficzne pieca kaflowego z paleniskiem Z2

---

---

2018-03-08, \_\_\_\_\_