

# DEFRO®

## heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



### KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP

**SIGMA E 12**

WERSJA

**NZ L**

Moc nominalna:	12 kW
Zakres mocy cieplnej:	3,6-12 kW
Paliwo podstawowe:	węgiel kamienny groszek
Klasa paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	1,9 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	2,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	88 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

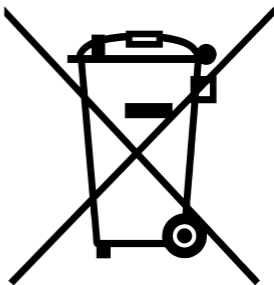
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

#### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować zgodnie z instrukcją obsługi.



## PN-EN 303-5:2012

# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP

**SIGMA E 16**

WERSJA

**NZ L**

Moc nominalna:	16 kW
Zakres mocy cieplnej:	4,8-16 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	2,3 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	2,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	104 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

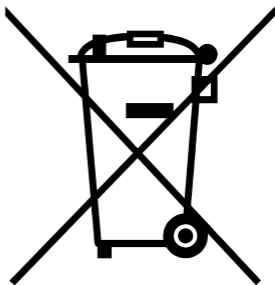
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować zgodnie z instrukcją obsługi.



# PN-EN 303-5:2012

# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP	<b>SIGMA E 20</b>	WERSJA	<b>NZ L</b>
-----	-------------------	--------	-------------

Moc nominalna:	20 kW
Zakres mocy cieplnej:	6-20 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	2,7 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	2,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	110 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

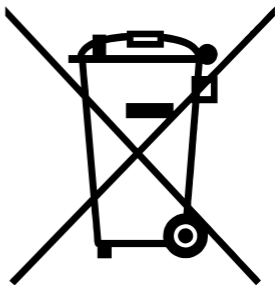
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować zgodnie z instrukcją obsługi.



## PN-EN 303-5:2012

# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP

**SIGMA E 24**

WERSJA

**NZ L**

Moc nominalna:	24 kW
Zakres mocy cieplnej:	7,2-24 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	3,1 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	2,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	124 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

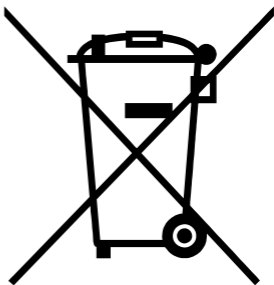
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować zgodnie z instrukcją obsługi.



# PN-EN 303-5:2012

# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP	<b>SIGMA E 36</b>	WERSJA	<b>NZ L</b>
-----	-------------------	--------	-------------

Moc nominalna:	36 kW
Zakres mocy cieplnej:	10,8-36 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	4,3 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	2,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	170 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	140 W

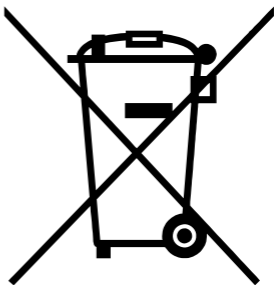
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować zgodnie z instrukcją obsługi.



## PN-EN 303-5:2012

# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP

**SIGMA E 12**

WERSJA

**L**

Moc nominalna:	12 kW
Zakres mocy cieplnej:	3,6-12 kW
Paliwo podstawowe:	węgiel kamienny groszek
Klasa paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	1,9 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	1,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	88 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

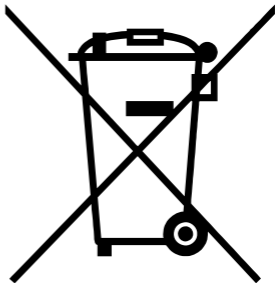
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować w systemie otwartym.



# PN-EN 303-5:2012

# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP

**SIGMA E 16**

WERSJA

**L**

Moc nominalna:	16 kW
Zakres mocy cieplnej:	4,8-16 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	2,3 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	1,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	104 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

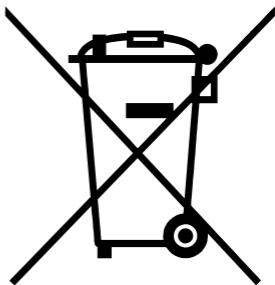
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować w systemie otwartym.



# PN-EN 303-5:2012

# DEFRO<sup>®</sup>

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP

**SIGMA E 20**

WERSJA

**L**

Moc nominalna:	20 kW
Zakres mocy cieplnej:	6-20 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	2,7 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	1,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	110 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

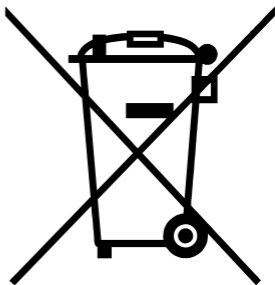
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować w systemie otwartym.



# PN-EN 303-5:2012



# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP	<b>SIGMA E 24</b>	WERSJA	<b>L</b>
-----	-------------------	--------	----------

Moc nominalna:	24 kW
Zakres mocy cieplnej:	7,2-24 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	3,1 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	1,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	124 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	123 W

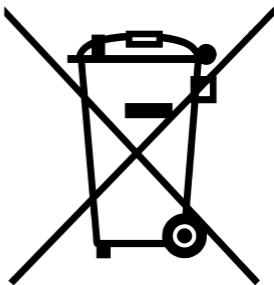
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować w systemie otwartym.



## PN-EN 303-5:2012

# DEFRO®

heating technology

DEFRO sp. z o.o. Sp. k.

00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Zakład produkcyjny:

26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

tel./fax 41 303 80 85



## KOCIOŁ GRZEWCZY

TYP

**SIGMA E 36**

WERSJA

**L**

Moc nominalna:	36 kW
Zakres mocy cieplnej:	10,8-36 kW
Rodzaj paliwa:	węgiel kamienny groszek
Sortyment paliwa:	paliwo kopalne a
Sprawność kotła:	90,1-90,7 %
Klasa kotła:	5
Powierzchnia grzewcza kotła:	4,3 m <sup>2</sup>
Max. dop. ciśnienie robocze:	1,5 bar
Max. dop. temperatura robocza:	80 °C
Pojemność wodna:	170 l
Zasilanie elektryczne:	~230V/50Hz
Chwilowy/średni pobór mocy:	140 W

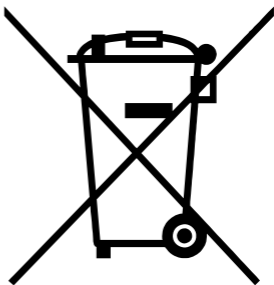
Nr seryjny

Rok produkcji:

**2019**

### OSTRZEŻENIE:

Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości; powinny one być czyszczone zgodnie z instrukcją wytwórcy. Kanały spalinowe kotła powinny być utrzymane w czystości. Czyszczenie według wskazań wytwórcy. Należy stosować jedynie zalecane paliwa. Należy przestrzegać instrukcji obsługi. Kocioł należy montować w systemie otwartym.



# PN-EN 303-5:2012