

## KARTA PRODUKTU

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 811/2013

### Nazwa i adres dostawcy urządzenia:

DEFRO R. Dziubeła spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

### Parametry urządzenia

Identyfikator modelu dostawcy			DHP PREMIUM 8	DHP PREMIUM 12	DHP PREMIUM 16
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna	klimat umiarkowany	W35	8 kW	12 kW	16 kW
		W55	8 kW	9 kW	16 kW
Znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego		W35	4 kW	4,6 kW	6 kW
		W55	4 kW	6 kW	6 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		W35	159 %	153 %	161 %
		W55	126 %	125 %	131 %
Roczne zużycie energii		W35	4079 kWh	6191 kWh	8068 kWh
		W55	5110 kWh	5815 kWh	9887 kWh
Znamionowa moc cieplna	klimat chłodny	W35	7 kW	10 kW	12 kW
		W55	7 kW	9 kW	12 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		W35	153 %	142 %	148 %
		W55	125 %	124 %	128 %
Roczne zużycie energii		W35	4410 kWh	6817 kWh	7840 kWh
		W55	5405 kWh	6992 kWh	9025 kWh
Znamionowa moc cieplna	klimat ciepły	W35	10 kW	15 kW	19 kW
		W55	10 kW	14 kW	19 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		W35	193 %	189 %	197 %
		W55	157 %	171 %	171 %
Roczne zużycie energii		W35	2730 kWh	4165 kWh	5064 kWh
		W55	3339 kWh	4301 kWh	5847 kWh
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz		LWA	43 / 59 dB	36 / 60 dB	43 / 64 dB
Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji			Przed dokonywaniem jakichkolwiek czynności należy zapoznać się ze wskazówkami i ostrzeżeniami zawartymi w instrukcji obsługi		

W35- ogrzewanie niskotemperaturowe; W- temp. wody na wyjściu z pompy ciepła  
W55- ogrzewanie średnotemperaturowe; W- temp. wody na wyjściu z pompy ciepła

# KARTA PRODUKTU

## zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

### Parametry urządzenia

Model: DHP PREMIUM 8
Pompa ciepła powietrze/woda: tak
Pompa ciepła woda/woda: nie
Pompa ciepła solanka/woda: nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie
Parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Znamionowa moc cieplna

Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$	8	kW
------------------------	-------------	---	----

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	8,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,5	kW
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	5,7	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	5,1	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-5	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	$P_{cyc}$	-	kW
Współczynnik strat ( <sup>4</sup> )	$C_{dh}$	0,99	—

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	159	%
--	----------	-----	---

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	3,61	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	4,07	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	5,30	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	6,08	-
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$COP_d$ lub $PER_d$	3,71	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$COP_d$ lub $PER_d$	3,28	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$ lub $PER_d$	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	$TOL$	-10	°C
Efektywność cyklu	$COP_{cyc}$ lub $PER_{cyc}$	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	65	°C

### Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,018	kW
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{TO}$	0,018	kW
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,018	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0,018	kW

### Ogrzewacz dodatkowy

Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	4,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

### Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	3500	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	43/59	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	4079	kWh				

### Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła

Deklarowany profil obciążeń	—			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	—	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	—	kWh	Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$	—	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	$AEC$	—	kWh	Roczne zużycie paliwa	$AFC$	—	GJ

### Nazwa i adres dostawcy urządzenia

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn  
Ruda Strawczyńska 103A

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .

(?) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną  $C_{dh} = 0,9$ .

# KARTA PRODUKTU

## zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

### Parametry urządzenia

Model: DHP PREMIUM 8
Pompa ciepła powietrze/woda: tak
Pompa ciepła woda/woda: nie
Pompa ciepła solanka/woda: nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie
Parametry podaje się dla zastosowań w <b>średnich temperaturach</b> .

Parametry są deklarowane dla **umiarkowanych** warunków klimatycznych.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Znamionowa moc cieplna

Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$	8	kW
------------------------	-------------	---	----

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,2	kW
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	5,6	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	4,6	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-2	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	$P_{cyc}$	-	kW
Współczynnik strat <sup>(4)</sup>	$C_{dh}$	0,99	—

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	126	%
--	----------	-----	---

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	2,62	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	3,25	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	4,36	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	5,29	-
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$COP_d$ lub $PER_d$	2,96	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$COP_d$ lub $PER_d$	2,28	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$ lub $PER_d$	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	$TOL$	-10	°C
Efektywność cyklu	$COP_{cyc}$ lub $PER_{cyc}$	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	65	°C

### Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,018	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	$P_{TO}$	0,018	kW
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,018	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0,018	kW

### Ogrzewacz dodatkowy

Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	4,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

### Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	3500	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	43/59	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	5110	kWh				

### Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła

Deklarowany profil obciążenia	—			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	—	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	—	kWh	Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$	—	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	$AEC$	—	kWh	Roczne zużycie paliwa	$AFC$	—	GJ

### Nazwa i adres dostawcy urządzenia

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn  
Ruda Strawczyńska 103A

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(?) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.

# KARTA PRODUKTU

## zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

### Parametry urządzenia

Model: DHP PREMIUM 12
Pompa ciepła powietrze/woda: tak
Pompa ciepła woda/woda: nie
Pompa ciepła solanka/woda: nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie
Parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Znamionowa moc cieplna

Znamionowa moc cieplna	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$	12	kW

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j$	Symbol	Wartość	Jednostka
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	12,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	13,3	kW
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	8,6	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	7,4	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-2	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	$P_{cyc}$	-	kW
Współczynnik strat ( <sup>4</sup> )	$C_{dh}$	0,99	—

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	153	%

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j$	Symbol	Wartość	Jednostka
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	3,15	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	3,96	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	5,31	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	5,83	-
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$COP_d$ lub $PER_d$	3,60	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$COP_d$ lub $PER_d$	3,10	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$ lub $PER_d$	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	$TOL$	-10	°C
Efektywność cyklu	$COP_{cyc}$ lub $PER_{cyc}$	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	65	°C

### Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{TO}$	0,012	kW
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,012	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0,012	kW

### Ogrzewacz dodatkowy

Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	4,6	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

### Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	5200	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	36/60	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	6191	kWh				

### Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła

Deklarowany profil obciążeń	—			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	—	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	—	kWh	Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$	—	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	$AEC$	—	kWh	Roczne zużycie paliwa	$AFC$	—	GJ

### Nazwa i adres dostawcy urządzenia

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn  
Ruda Strawczyńska 103A

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(?) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.

# KARTA PRODUKTU

## zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

### Parametry urządzenia

Model: DHP PREMIUM 12
Pompa ciepła powietrze/woda: tak
Pompa ciepła woda/woda: nie
Pompa ciepła solanka/woda: nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie
Parametry podaje się dla zastosowań w <b>średnich temperaturach</b> .

Parametry są deklarowane dla **umiarkowanych** warunków klimatycznych.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Znamionowa moc cieplna

Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$	9	kW
------------------------	-------------	---	----

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	12,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	13,0	kW
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	7,6	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	6,3	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-5	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	$P_{cyc}$	-	kW
Współczynnik strat (4)	$C_{dh}$	0,99	—

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	125	%
--	----------	-----	---

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	2,42	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	2,83	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	4,63	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	5,69	-
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$COP_d$ lub $PER_d$	2,51	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$COP_d$ lub $PER_d$	2,30	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$ lub $PER_d$	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	$TOL$	-10	°C
Efektywność cyklu	$COP_{cyc}$ lub $PER_{cyc}$	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	65	°C



### Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{TO}$	0,012	kW
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,012	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0,012	kW

### Ogrzewacz dodatkowy

Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	6,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

### Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	5200	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	36/60	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	5815	kWh				

### Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła

Deklarowany profil obciążeń	—			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	—	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	—	kWh	Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$	—	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	$AEC$	—	kWh	Roczne zużycie paliwa	$AFC$	—	GJ

### Nazwa i adres dostawcy urządzenia

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn  
Ruda Strawczyńska 103A

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .

(?) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną  $C_{dh} = 0,9$ .