

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Nominalna moc cieplna	P_{nom}	10,4	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	94,9	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P_{min}	4,8	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th,min}$	96,2	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)			
Przy nominalnej mocy cieplnej	e_{lmax}	0,175	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e_{lmin}	0,103	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
W trybie czuwania	e_{lsb}	0,005	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu			
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P_{pilot}	-	kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		tak/nie	
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy			
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna			
				opcja regulacji na odległość			

Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

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

Robert Dziubeła – prezes zarządu

11. INFORMACJE DOTYCZĄCE SPOSOBU INSTALACJI WYROBU

Montaż ogrzewacza pomieszczeń musi zostać przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi normami kraju przeznaczenia, według wskazówek producenta i przez wykwalifikowany personel. Niewłaściwy montaż urządzenia może być powodem obrażeń u osób i zwierząt oraz szkód na rzeczach, za które producent nie jest odpowiedzialny.

Ogrzewacz pomieszczeń przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń, w którym jest zainstalowany, a także pomieszczeń sąsiednich, w sytuacji stosowania systemu dystrybucji gorącego powietrza. Otoczenie powinno być:

1. przystosowane do warunków działania,
2. wyposażone w zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz,
3. posiadające odpowiedni system odprowadzania spalin,
4. wyposażone w system wentylacji zewnętrznej,
5. wyposażone w instalację uziemienia.

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE SPOSOBU UŻYTKOWANIA WYROBU

W Instrukcji obsługi urządzenia zamieszczono wskazówki dotyczące zalecanych warunków eksploatacji urządzenia, które pozwolą na znaczące wydłużenie cyklu życiowego wyrobu.

Ogrzewacz pomieszczeń może być wykorzystany wyłącznie do celu, dla którego został jednoznacznie przewidziany. Jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji niebezpieczne.

Przed pierwszym uruchomieniem ogrzewacza należy sprawdzić:

1. poprawność podłączenia do komina,
2. poprawność systemu dostarczania świeżego powietrza,
3. zachowanie bezpiecznych odległości i zaleceń dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

Piec pelletowy DEFRO HOME HYDROPELL wyposażony jest w zespół wodny umożliwiający pracę w systemie centralnego ogrzewania (CO). Zespół wodny otacza komorę paleniskową z czterech stron: od góry, po obu bokach i z tyłu. Przed instalacją pieca należy próbnie podłączyć zespół wodny do systemu CO, a następnie wprowadzić w systemie ciśnienie robocze w celu sprawdzenia szczelności. Piec można zamontować po wykluczeniu jakiegokolwiek nieszczelności w zespole wodnym



Przed podłączeniem pieca z zespołem wodnym do starej instalacji CO należy dokonać płukania w celu usunięcia zalegającego w grzejnikach i rurach szlamu.

Napełnianie wodą zespołu wodnego

Przed rozruchem należy się upewnić czy instalacja CO jest prawidłowo wypełniona wodą, która powinna być czysta, bezbarwna i bez domieszek. Wypełnianie wodą zespołu wodnego należy wykonywać tylko wtedy jest on wychłodzony.

- ***Niedopuszczalne i zabronione jest uzupełnianie wody w instalacji w czasie pracy pieca DEFRO HOME HYDROPELL, zwłaszcza gdy jest on silnie rozgrzany, ponieważ w ten sposób można spowodować jego uszkodzenia lub pęknięcie.***










- **Uzupełnianie wody w instalacji jest wyłącznie konsekwencją strat przez wyparowanie. Inne ubytki np.: nieszczelność instalacji są niedopuszczalne, grożą wytwarzaniem kamienia kotłowego, co w efekcie prowadzi do trwałego uszkodzenia zespołu wodnego.**

Proces uruchomienie i eksploatacja ogrzewacza pomieszczeń:

Dobrze jest zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia podczas pierwszego rozpalenia, ponieważ z pieca będzie wydobywać się niewielka ilość dymu oraz zapach lakieru.



Bezwzględnie przed każdym uruchomieniem funkcji rozpalania w sterowniku palnik powinien być pusty (nie może w nim znajdować się pellet).

1. włączyć zasilanie.
2. jeśli wykonujemy uruchomienie w sytuacji, gdy podajnik był pusty (pierwsze uruchomienie lub uruchomienie po całkowitym wyczerpaniu paliwa w zasobniku) to należy uruchomić podajnik pelletu (slimak):
 - nacisnąć przycisk ,
 - przyciskami   wybrać Menu Ustawienia → Załaduj Slimak,
 - ponownie nacisnąć ,
 - przyciskami   wybrać opcję ON i potwierdzić naciskając .
3. Po usłyszeniu dźwięku wpadającego pelletu do palnika wyłączyć ślimak opcją OFF.
4. wrócić do ekranu głównego przyciskiem .
5. Włączyć funkcję Rozpalanie przyciskiem . Kolejne etapy cyklu spalania będą odbywały się automatycznie.
6. W trakcie procesu spalania, gdy piec znajduje się w trybie Praca przez okres 15-20 minut należy skontrolować wielkość i jasność płomienia. Powinien on przy pracy z mocą znamionową 100% mieć długość ok. 20-40 cm zależnie od wielkości pieca (palnika).

Uzupełnianie paliwa

Paliwo należy uzupełniać regularnie, aby jego poziom nie był niższy od 10-25% maksymalnego załadunku. Podczas uzupełniania paliwa należy zachować ostrożność, szczególnie gdy piec jest gorący. Po otwarciu pokrywy zasobnika pellet należy sprawnie dosypać robiąc krótkie przerwy, aby dosypana porcja się ułożyła. Po uzupełnieniu jak najszybciej szczelnie zamknąć pokrywę, szczególnie gdy piec pracuje.

W trakcie tych czynności nie należy dopuszczać do kontaktu opakowania pelletu (np. worka) z gorącymi elementami pieca. Należy także kontrolować, aby do zasobnika nie dostało się cokolwiek innego niż pellet. Kawałki paliwa większe niż dopuszczalny rozmiar pelletu mogą spowodować zablokowanie albo uszkodzenia mechanizmu podajnika.

Zabronione jest dosypywanie innego rodzaju paliwa niż pellet. Paliwo należy przechowywać w bezpiecznej odległości od pieca (minimum 2 m do pieca).

Wygaszanie

Rutynowe wygaszanie pieca polega na wybraniu z menu sterownika funkcji **Wygaszanie**. Sterownik zablokuje podawanie paliwa a wygaszenie pieca nastąpi po wypaleniu bieżącej porcji paliwa

w palniku. Wyłączenie zasilania także powoduje wygaszenie pieca po dopaleniu się paliwa w palniku.

W przypadku konieczności szybkiego wygaszenia płomienia należy, po odłączeniu zasilania, zasypać komorę paleniska suchym piaskiem lub popiołem. Niedopuszczalne jest gaszenie ognia przez polewanie wodą grozi to uszkodzeniem elementów urządzenia.

Zanik zasilania w trakcie pracy

W sytuacji zaniku napięcia zasilania podczas pracy pieca przestają pracować wentylatory oraz podajnik. Porcja paliwa znajdująca się w palniku powinna się dopalić, a spaliny zostaną usunięte dzięki ciągowi komina. W ten sposób piec zakończy bezpiecznie swoje działanie.

Zanik zasilania wody w trakcie pracy

W sytuacji, gdy w trakcie pracy pieca użytkownik zauważy niedobór wody w instalacji grzewczej należy bezwzględnie wyłączyć piec z zasilania elektrycznego. Po usunięciu awarii w instalacji grzewczej można ponownie uruchomić piec jeśli sterownik pieca pracuje normalnie i nie wyświetla komunikatu błędu.

13. INFORMACJE DOTYCZĄCE SPOSOBU KONSERWOWANIA WYROBU

Wszystkie czynności należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą je wykonywać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją. Należy dopilnować, aby podczas czyszczenia ogrzewacza w pobliżu nie znajdowały się dzieci.

Wszelkie czynności związane z czyszczeniem wszystkich elementów powinny być przeprowadzane, gdy ogrzewacz jest zupełnie zimny. Wymagane jest stosowanie rękawic ochronnych.



Wszystkie czynności należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą je wykonywać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją. Należy dopilnować aby podczas czyszczenia ogrzewacza kominkowego w pobliżu nie znajdowały się dzieci.

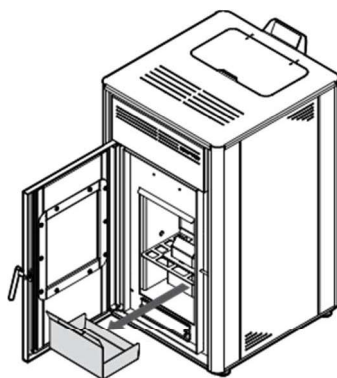
Zespół wodny

Nie rzadziej niż dwa razy w roku należy przeprowadzić kontrolę i konserwację wszystkich elementów zapewniających bezpieczną pracę zespołu wodnego i systemu CO, w tym zaworu bezpieczeństwa i zaworu zabezpieczenia termicznego. Jeśli planowana jest dłuższa przerwa w użytkowaniu pieca, a istnieje możliwość spadku temperatury poniżej 0 °C należy spuścić wodę z systemu CO, aby nie dopuścić do zamarznięcia wody w instalacji i jej uszkodzenia. Przed każdym rozruchem po dłuższej przerwie w pracy pieca należy sprawdzić stan wypełnienia wodą systemu CO.

Czyszczenie przed każdym uruchomieniem

Przed każdym kolejnym uruchomieniem urządzenia należy oczyścić i opróżnić pojemnik na popiół postępując ostrożnie z gorącym popiołem. W tym celu należy wyjąć popielnik, pozostałości odkurzyć. Tylko jeśli popiół jest całkowicie zimny możliwe jest usunięcie go za pomocą odkurzacza. W tym wypadku należy używać odkurzacza przystosowanego do odkurzania cząstek o określonym rozmiarze.

Po zakończeniu czyszczenia należy ponownie umieścić pojemnik popiołu pod rusztem, upewniając się o odpowiednim jego ułożeniu.



Rysunek 1. Wyjąć popielnik na zewnątrz. Opróżnić popielnik i odkurzyć wnękę popielnika.

Czyszczenie szyby

Czyszczenie szyby może odbywać się tylko i wyłącznie, gdy kominek nie pracuje i posiada temperaturę pokojową.

Szybę można czyścić jedynie za pomocą wilgotnego papieru lub szmatki (každorazowo należy zabezpieczyć elementy i powierzchnie lakierowane oraz uszczelki przed zalaniem, gdyż wpływa to na szybsze zużycie elementów).

Drzwi/uszczelki

Powierzchnie cierne zawiasów drzwiczek i mechanizmu zamykającego należy okazjnie przesmarować smarem grafitowym. Przed każdym sezonem grzewczym należy dokonać przeglądu i czyszczenia całego pieca. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan uszczelek, wymienić je w razie konieczności.

Komora paleniskowa

Okresowo, w zależności od wilgotności i gatunku stosowanego pelletu, należy przeprowadzić czyszczenie komory paleniskowej piecyka.

Przewód kominowy

Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy 2 razy w ciągu roku wykonać czyszczenie przewodu kominowego. Czyszczenia przewodu powinna dokonać firma kominiarska, a fakt ten należy udokumentować w rejestrze niniejszej instrukcji.



Spaliny wydobywające się z zatkanego kominą są niebezpieczne. Komin i łącznik należy utrzymywać w czystości. Powinny one być czyszczone przed każdym sezonem grzewczym.



Po dłuższej przerwie w pracy urządzenia należy sprawdzić drożność kanału kominowego.

Okresowy przegląd przez autoryzowany serwis

Po zakończeniu sezonu grzewczego konieczne jest czyszczenie kilku elementów pieca (komory spalania, wentylator, zasobnik), w tym tych przez które przepływają spaliny. Jest to czyszczenie obowiązkowe i ma na celu usunięcie wszelkich pozostałości ze spalania. Ponieważ przegląd wymaga demontażu części pieca zadanie to może wykonać wyłącznie wykwalifikowany serwis.

W okresie gwarancyjnym coroczny przegląd (przed lub po każdym sezonie grzewczym) wykonywany przez autoryzowany serwis firmowy jest obowiązkowy.



Okresowy przegląd urządzenia powinien przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany serwis producenta.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO WYROBU ORAZ MODERNIZACJI WYROBU.

Części zamienne dostępne są u producenta - DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa. Stosowna informacja o korzystaniu wyłącznie z zalecanych przez producenta części zamiennych jest umieszczona w Instrukcji obsługi dla użytkownika.

Wedle zapisów Księgi Jakości wykonanej zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011 dokumentacja konstrukcyjna ogrzewacza jest przechowywana przez Kierownika Biura Konstrukcyjnego, przez okres 10 lat, licząc od daty zaprzestania produkcji wyrobu. Jest to jednoznaczne z okresem dostępności do części zamiennych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE DEMONTAŻU, RECYKLINGU LUB UNIESZKODLIWIANIA WYROBU WYKORZYSTUJĄCEGO ENERGIĘ Z POWODU UPŁYWU TERMINU JEGO UŻYWANIA.

Przed złomowaniem pieca należy odłączyć wszystkie elementy podlegające selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu utylizacji. Do tych elementów należą sterownik elektroniczny, napęd podajnika, silniki wentylatorów oraz pozostałe elementy elektryczne i elektroniczne wraz z przewodami. Pozostałe elementy pieca zostały wykonane z materiałów neutralnych dla środowiska i podlegają normalnej zbiórce odpadów, głównie jako złom stalowy. Po wyeksploatowaniu i zużyciu pieca należy dokonać demontażu części połączonych śrubami poprzez ich odkręcenie, a spawanych poprzez cięcie. Należy zachować środki ostrożności i bezpieczeństwa przy demontażu urządzenia poprzez stosowanie odpowiednich narzędzi ręcznych i mechanicznych oraz środków ochrony osobistej (rękawice, ubranie robocze, fartuch, okulary itp.).

16. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W instrukcji obsługi zawarto szczególne środki ostrożności, które należy podjąć w przypadku montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza na paliwo stałe.

Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta.

Bezwzględnie należy zapoznać się i przestrzegać poniższych zasad bezpiecznego użytkowania pieców kominkowych.

1. Piec wolnostojący mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi i przeszkolone są w zakresie obsługi.
2. Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu pieca bez obecności dorosłych.
3. Do rozpalania paliwa nie wolno używać cieczy łatwopalnych należy stosować paliwo stałe (np. turystyczne), papier itp.
4. W pobliżu szyby pieca oraz w jego bliskim otoczeniu nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych.
5. Przewód zasilający należy poprowadzić z dala od źródeł ciepła (drzwiczki, czopuch).
6. Zabrania się gasić wodą ogień w palenisku.
7. Zabroniona jest eksploatacja pieca z pękniętą szybą.
8. Należy stosować paliwo zalecane przez producenta.
9. Podczas otwierania drzwiczek nie należy nigdy stać na wprost pieca. Grozi to poparzeniem.

10. Podczas wybierania popiołu nie mogą się znajdować w odległości mniejszej niż 1500 mm od pieca materiały łatwopalne. Popiół należy przekładać do naczyń żaroodpornych z pokrywą.
11. Po zakończeniu sezonu grzewczego piec oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić.
12. W sytuacji podłączenia do zewnętrznego wlotu powietrza i dłuższej przerwy w użytkowaniu (ponad 2 tygodnie) należy opróżnić kosz i podajnik pelletowy.

17. WYNIK OCENY ZGODNOŚCI

Na podstawie przeprowadzonej oceny spełnienia wymagań zasadniczych Dyrektywy ErP 2009/125/WE stwierdza się, że zastosowane środki prowadzą do spełnienia wymagań zasadniczych Dyrektywy ErP 2009/125/WE zgodnie z załącznikiem IV.

Pełnomocnik producenta odpowiedzialny za wykonanie oceny zgodności	Magdalena Najgeburska-Dziubeta <i>Imię i nazwisko</i>
 <i>podpis</i>
	Ruda Strawczyńska, dn. 03.01.2022 <i>Miejscowość, data</i>

DEFRO heat		KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1186 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/30 UE
Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DEFRO R. Dziubeła spółka komandytowa 26-067 Strawczyn Ruda Strawczyńska 103A
PARAMETRY URZĄDZENIA	J.M.	IDENTYFIKATOR MODELU
		HYDROPELL 8
Klasa efektywności energetycznej	-	
Bezpośrednia moc cieplna	kW	1,9
Pośrednia moc cieplna	kW	8,5
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	-	133
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	%	94,9
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej	%	96,2
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	-	Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Nominalna moc cieplna	P_{nom}	12,4	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	94,9	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P_{min}	5,5	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th,min}$	96,3	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)			
Przy nominalnej mocy cieplnej	e_{lmax}	0,175	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak /nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e_{lmin}	0,103	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak /nie	
W trybie czuwania	e_{lsb}	0,005	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		tak /nie	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu			
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P_{pilot}	-	kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		tak /nie	
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy			
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna			
				opcja regulacji na odległość			

Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

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

Robert Dziubeła – prezes zarządu

		KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1186 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/30 UE
Nazwa i adres dostawcy urządzenia		DEFRO R. Dziubeła spółka komandytowa 26-067 Strawczyn Ruda Strawczyńska 103A
PARAMETRY URZĄDZENIA	J.M.	IDENTYFIKATOR MODELU
		HYDROPELL 12
Klasa efektywności energetycznej	-	
Bezpośrednia moc cieplna	kW	2,1
Pośrednia moc cieplna	kW	10,3
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	-	133
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	%	94,9
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej	%	96,3
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	-	Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Nominalna moc cieplna	P_{nom}	14,9	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	94,2	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P_{min}	7,3	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th,min}$	95,4	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)			
Przy nominalnej mocy cieplnej	e_{lmax}	0,175	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e_{lmin}	0,103	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
W trybie czuwania	e_{lsb}	0,005	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu			
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P_{pilot}	-	kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		tak/nie	
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy		tak/nie	
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności		tak/nie	
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna		tak/nie	
				opcja regulacji na odległość		tak/nie	

Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

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


Robert Dziubeła – prezes zarządu



KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1186
UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO
I RADY 2010/30 UE

Nazwa i adres dostawcy urządzenia

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

PARAMETRY URZĄDZENIA	J.M.	IDENTYFIKATOR MODELU
		HYDROPELL 18
Klasa efektywności energetycznej	-	
Bezpośrednia moc cieplna	kW	2,6
Pośrednia moc cieplna	kW	12,3
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	-	132
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	%	94,2
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej	%	95,4
Szczegółne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	-	Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Nominalna moc cieplna	P_{nom}	18,5	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	95,6	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P_{min}	7,1	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th,min}$	94,8	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)			
Przy nominalnej mocy cieplnej	e_{lmax}	0,175	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e_{lmin}	0,103	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak/nie	
W trybie czuwania	e_{lsb}	0,005	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		tak/nie	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu			
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P_{pilot}	-	kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		tak/nie	
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy			
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna			
				opcja regulacji na odległość			

Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

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


Robert Dziubeła – prezes zarządu



KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1186
UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO
I RADY 2010/30 UE

Nazwa i adres dostawcy urządzenia

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

PARAMETRY URZĄDZENIA	J.M.	IDENTYFIKATOR MODELU
		HYDROPELL 24
Klasa efektywności energetycznej	-	
Bezpośrednia moc cieplna	kW	2,5
Pośrednia moc cieplna	kW	16,0
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	-	135
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	%	95,6
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej	%	94,8
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	-	Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta