



firestar

Lambda De Luxe

18-40



Lambda

18-40



Lambda ECO

18-40



Lokalne źródło ciepła



Budownictwo mieszkaniowe



Herz jest doświadczonym producentem armatury i rozwiązań instalacyjnych. Oferuje niezawodne rozwiązania sprawdzone przez dziesiątki tysięcy profesjonalnych instalatorów na całym świecie. Od 1896 roku centrala Herz znajduje się w Wiedniu. To tam spotykają się ze sobą tradycja i technologia. Wybierając Herz, stawiasz na niezawodne i dopracowywane latami rozwiązania.



W trosce o środowisko

Spełniamy normy ochrony środowiska. Potwierdzają to liczne testy, badania i aprobaty.



Zapewniamy jakość

Nasi inżynierowie współpracują z instytucjami badawczymi i naukowymi. Poprawia to standardy oraz polepsza jakość naszych produktów.



ponad

127 lat

na światowym rynku
instalacyjnym

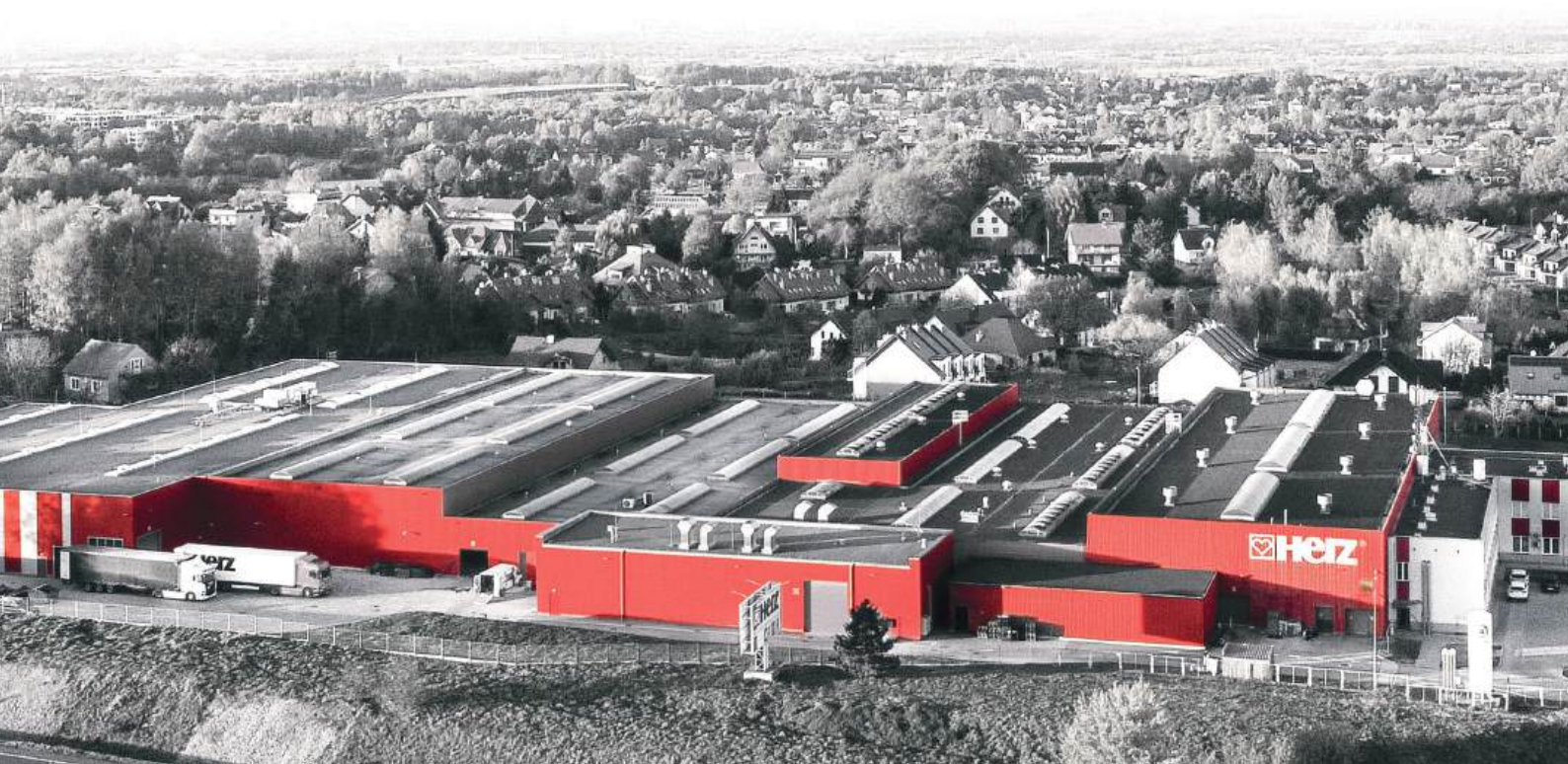


ponad

33 lata

na polskim rynku
instalacyjnym

Nasza polska centrala zlokalizowana jest w Wieliczce. To w tym miejscu, w zakładzie produkcyjnym zatrudniamy prawie 300 osób przy montażu zaworów, rozdzielaczy, złączek i głowic termostatycznych. Tutaj są również spawane i montowane nowoczesne kotły na biomasę.



Herz Energietechnik GmbH działa jako producent kotłów na biomasę od 1983 roku. Posiadamy własne laboratoria naukowe, w których pracujemy nad ciągłym udoskonalaniem naszych produktów. Dostarczamy na rynek nowoczesne, ekonomiczne i przyjazne środowisku urządzenia. Stawiamy na jakość obsługi i efektywność w pozyskiwaniu energii.



340
osób zatrudnionych
w Polsce



3500
pracowników
na świecie



EU
europejska
produkcja



40
zakładów
produkcyjnych

O firestar

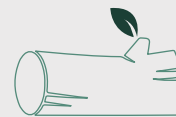
Komfortowe ogrzewanie drewnem

Zalety:

- rozpalanie bez użycia podpałki,
- cicha praca kotła, dzięki wysokiej jakości komponentom,
- duża komora załadownicza, umożliwiająca załadunek szczap drewna nawet o długości 0,5 m, co daje gwarancję spalania do 4 godzin przy pełnym obciążeniu.

Technologia blisko natury

Naturalne paliwo w postaci drewna w kawałkach oraz brykietu



Panel T-Control

Posiada prosty i przejrzysty układ, który pozwala na sterowanie obiegami grzewczymi.

T-Control oferuje możliwość zdalnej regulacji przez smartfon, komputer lub tablet. Dzięki niemu możesz kontrolować parametry procesów oraz ustawiać je w dowolnym czasie i miejscu.

Możliwości:

- zastosowanie podwójnej komory wirowej dla bardziej efektywnego spalania,
- automatyczne lub półautomatyczne czyszczenie wymiennika ciepła,
- wysoka sprawność,
- usuwanie nagromadzonego popiołu z wymiennika ciepła i komory spalania z przodu kotła,
- niskie nagromadzenie popiołu przy optymalnym procesie spalania,
- brak otworów bocznych - elementy napędu i sterowania są dostępne u góry.

Lambda De Luxe

18-40



**Kocioł dostępny
z zapłonem
automatycznym**

Klasa efektywności energetycznej:

Kotły spełniają wymogi 5 klasy i są zgodne z normą PE-EN 303-5:2021.

Schemat zbiornik buforowy

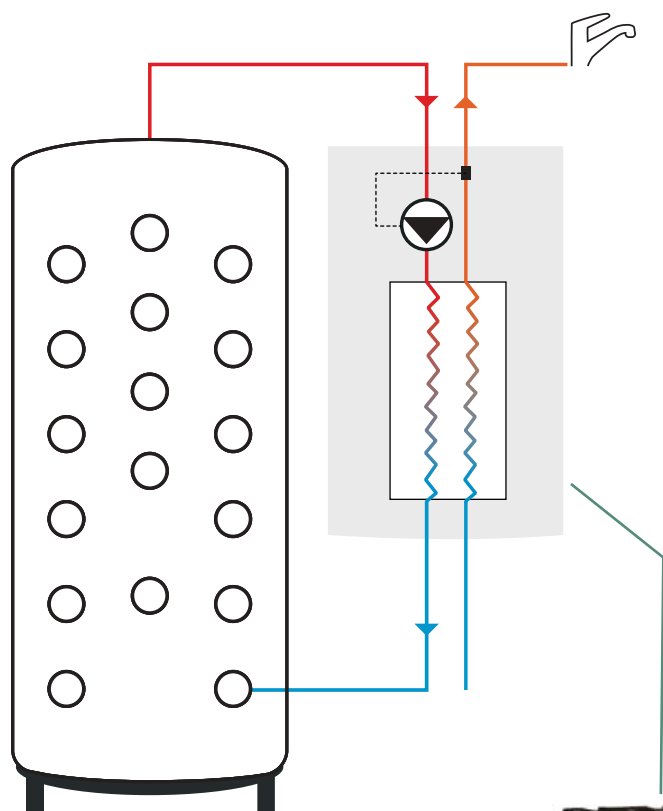
Schemat uproszczony

Moduł ciepłej wody użytkowej

Urządzenie służące do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Pracuje w trybie ciągłego przepływu. Zimna woda jest podgrzewana w płytowym wymienniku ciepła, który przechowuje wodę ze zbiornika buforowego.

Zalety:

- kompaktowe wymiary,
- niskie straty ciśnienia,
- łatwy dostęp do przyłączy,
- konstrukcja zapewniająca najwyższy stopień higieny,
- prosty montaż.



ZBIORNIK
BUFOROWY

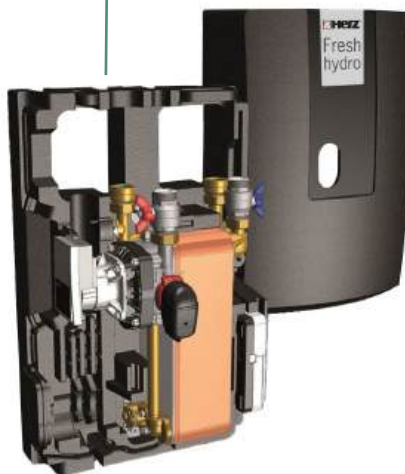
MODUŁ CIEPŁEJ
WODY UŻYTKOWEJ



Zbiorniki akumulacyjne

W układzie ze zbiornikiem buforowym, ciepło jest magazynowane, następnie przekazywane na instalację grzewczą. Zmniejsza się wtedy liczba uruchomień kotła i wzrasta wydajność systemu.

Zbiornik buforowy zapewnia stałe dostarczanie ciepła do różnych obiegów grzewczych (ogrzewanie podłogowe, grzejnik) oraz zapewnia optymalne warunki pracy.



— zimna woda

— gorąca, grzewcza woda

— ciepła woda

Jednostka sterująca

Posiada prosty i przejrzysty układ sterowania, który pozwala na sterowanie obiegami grzewczymi (napęd zaworu, pompa), obiegiem układu ładowania c.w.u. oraz zarządzanie funkcjonowaniem zbiorników buforowych.



System odprowadzania spalin chłodzony wodą

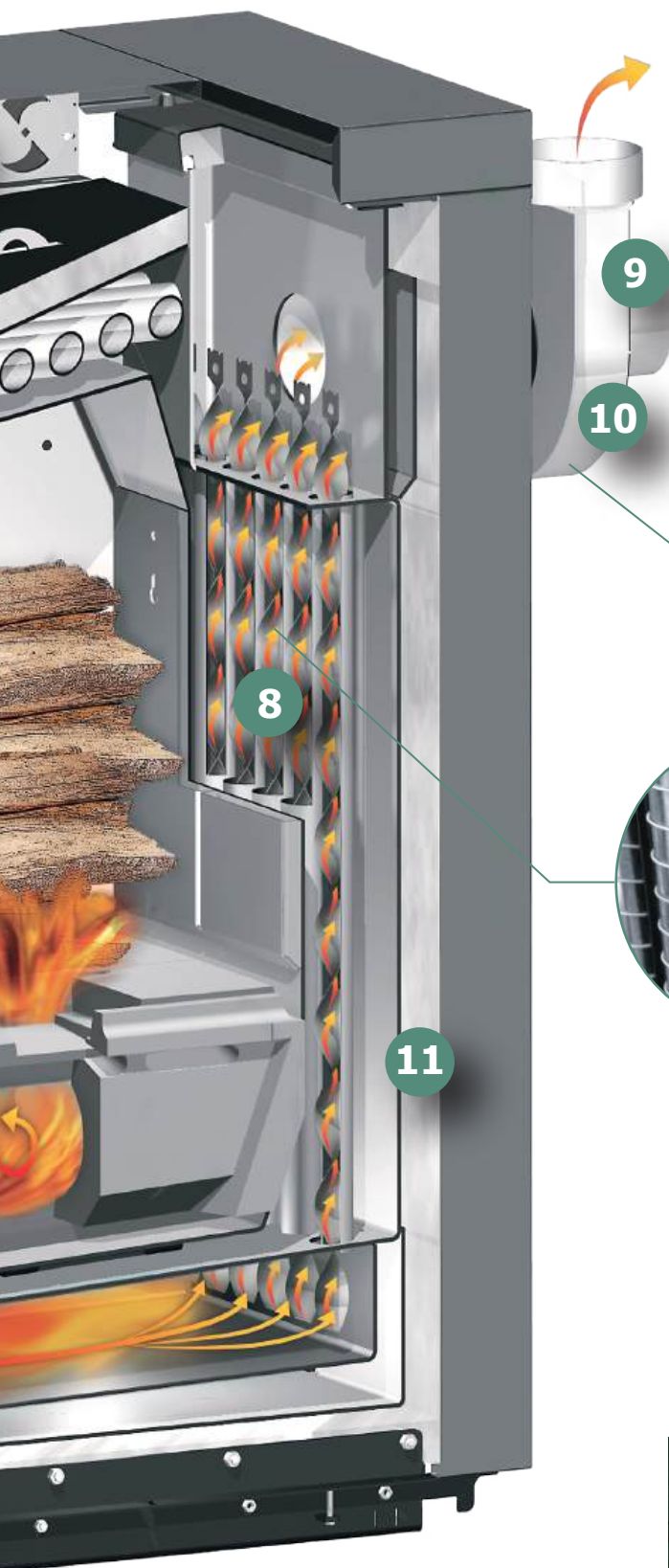
Wbudowany, aby zapobiec zadymieniu kotłowni. Zapewnia wygodne napełnianie komory spalania.



Podwójna wirowa komora spalania

- Wykonana z SiC - ogniotrwałego betonu (zamiast gliny ogniotrwałej).
- Zapewnia optymalne mieszanie gazów spalinowych z tlenem atmosferycznym.
- Gwarantuje wysoką sprawność urządzenia przez równomierny rozkład w dwóch komorach.
- Nie posiada elementów metalowych, co przekłada się na niskie zużycie i trwałość kotła.





Sonda Lambda

- Zapewnia energooszczędne spalanie i możliwe jak najmniejsze zużycie paliwa.
- Pozwala na stałe monitorowanie ilości tlenu resztkowego i kontrolę jakości paliwa.
- Steruje dopływem powietrza pierwotnego i wtórnego, dzięki czemu w trybie pracy przy częściowym obciążeniu uzyskuje dobre parametry spalania.
- Reguluje temperaturę spalin z pomocą inteligentnego systemu sterowania.



Automatyczne czyszczenie wymiennika ciepła

- Urządzenie posiada zintegrowane turbulatory, które podczas pracy kotła automatycznie lub półautomatycznie czyszczą powierzchnię wymiennika ciepła.
- System charakteryzuje duża sprawność mechanizmu czyszczenia, która pozwala na zachowanie niskiego zużycia paliwa przy wysokim stopniu sprawności.
- Brak bocznych otworów do czyszczenia sprawia, że kocioł wymaga mniej miejsca.
- Sprężyny turbulatorów są wykonane z odpornej na zniszczenia stali nierdzewnej.

- 1 Centralna jednostka sterująca
- 2 Drzwi komory spalania:
 - załadunek szczapami o długości do 50 cm
 - zapalanie kotła bez użycia podpalki
 - możliwość w pełni automatycznego zapłonu w firestar DeLuxe

- 3 Drzwi do czyszczenia:
 - łatwe usuwanie popiołu z wymiennika ciepła i komory spalania
- 4 Chłodzone wodą przewody rurowe odprowadzające dym
- 5 Kłapy powietrza pierwotnego i wtórnego
- 6 Rurowy wymiennik ciepła ze zintegrowanymi turbulatorami
- 7 Szuflada na popiół
- 8 Podwójna, wirowa komora spalania
- 9 Wentylator wyciągowy
- 10 Odprowadzanie spalin
- 11 Obudowa, lakierowana izolacja

Systemy sterowania

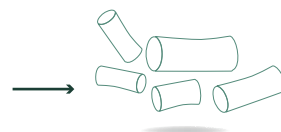


	 Lambda ECO 18-40	Lambda 18-40	Lambda De Luxe 18-40
Sterowanie Lambda	✓	✓	✗
Sterowanie T-Control	✗	✗	✓
Kontrola spalania	✓	✓	✓
Zarządzanie buforami	✓	✓	✓
Nawigacja w menu niezależna od języka	✓	✓	✗
Kontrola spalania przy pomocy sondy Lambda	✓	✓	✓
Automatyczne czyszczenie wymiennika ciepła	OPCJONALNIE	✓	✓
Sterowanie jednym obiegiem grzewczym regulowanym temperaturą zewnętrzną	✗	✗	✓
Kontrola przygotowania c.w.u.	✗	✗	✓
Kontrola zaworu dla szybkiego ogrzewania obiegów grzewczych współpracujących z buforem	✗	✗	✓
Możliwa rozbudowa do 30 modułów	✗	✗	✓

Systemy **podawania paliwa**

Ogrzewanie drewnem kawałkowym lub peletem.

Urządzenie firestar posiada oddzielne komory spalania. Dzięki temu istnieje możliwość elastycznego przełączania pomiędzy ogrzewaniem za pomocą drewna w kawałkach lub peletu.



Automatyczny zapłon drewna kawałkowego

Dostępny w standardzie, ułatwia rozpalenie wybranego paliwa.

Kontynuacja spalania

Jeśli bufor lub obiegi grzewcze wymagają dalszego ogrzewania po spaleniu całego drewna, urządzenie kontynuuje operację przy użyciu peletu.

Opcjonalne systemy **podawania peletu**



z użyciem ślimaka elastycznego



podawanie pneumatyczne

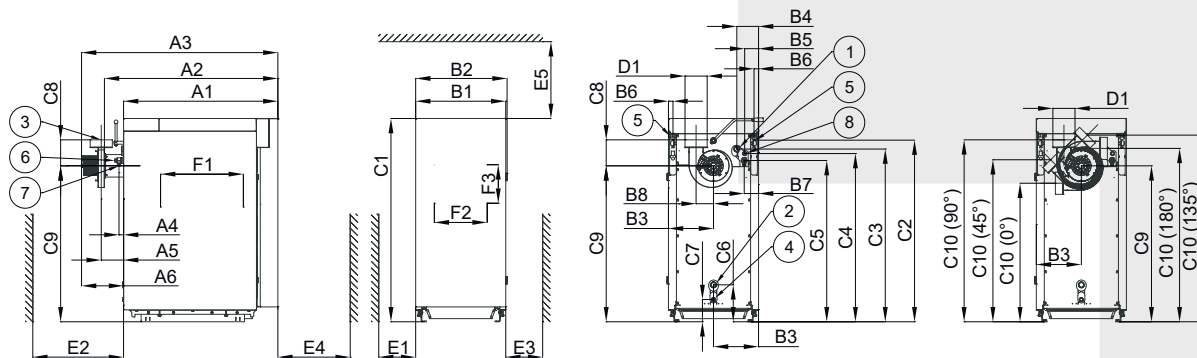


ręczne napełnianie zasobnika przykotłowego



Wymiary i dane techniczne ECO

firestar



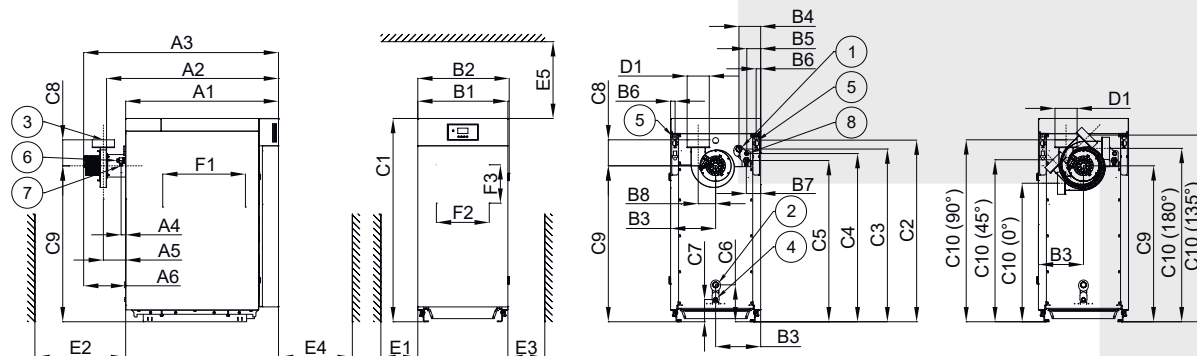
Dane techniczne		18	20	30	40
Zakres mocy [kW]	kW	7,6-18,0	9,0-22,0	9,0-30,0	9,0-40,0
Masa kotła	kg	510	622	622	622
Pojemność zbiornika	litr	120	175	175	175
Sprawność η dla obciążenia nominalnego zgodna z raportem	%	90,6	93,0	93,0	92,1
Min./maks. dopuszczalne ciśnienie (podciśnienie)	Pa	5/20	5/20	5/20	5/20
Maks. nadciśnienie robocze	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dopuszczalna temperatura pracy	°C	90	90	90	90
Pojemność wodna	litr	85	108	108	108
Klasa efektywności energetycznej					
Kocioł na biomasę		A+	A+	A+	A+
Kocioł na biomasę ze zintegrowanym układem sterowania		A+	A+	A+	A+

Wymiary					
A1	Długość	mm	1 045	1 045	1 045
A3	Długość	mm	1 329	1 362	1 362
B2	Szerokość	mm	619	679	679
C1	Wysokość	mm	1 377	1 607	1 607
C10 (0°)		mm	938	1 167	1 167
C10 (45°)		mm	1 097	1 357	1 357
C10 (90°)		mm	1 232	1 505	1 505
C10 (135°)		mm	1 264	1 524	1 524
C10 (180°)		mm	1 174	1 403	1 403
D1	Przyłącze rury spalinowej	mm	Ø 150	Ø 150	Ø 150
E1	Minimalny odstęp	mm	250	250	250
E2	Minimalny odstęp	mm	600	600	600
E3	Minimalny odstęp	mm	250	250	250
E4	Minimalny odstęp	mm	600	600	600
E5	Minimalny odstęp - podzielone turbulatory	mm	305	305	305
F4	Komora załadownicza - długość	mm	560	560	560
F2	Komora załadownicza - szerokość	mm	358	418	418
F3	Komora załadownicza - wysokość	mm	260	305	305
Wymiar montażowy/demontażowy - długość		mm	1175	1175	1175
Wymiar montażowy/demontażowy części - szerokość		mm	619	679	679
Wymiar montażowy/demontażowy części - wysokość		mm	1377	1607	1607
1	Zasilanie		1" GW	5/4" GW	5/4" GW
2	Powrót		1" GW	5/4" GW	5/4" GW
3	Przyłącze rury spalinowej		Ø 150	Ø 150	Ø 150
4	Króciec napełniania/spustu		1/2" GW	1/2" GW	1/2" GW
5	Przepust kablowy	mm	37	37	37
6	Przyłącze zabezpieczenia wymiennika ciepła		1/2" GZ	1/2" GZ	1/2" GZ
7	Wyjście zabezpieczenia wymiennika ciepła		1/2" GZ	1/2" GZ	1/2" GZ
8	Czujnik zaworu wężownicy schładzającej		1/2" GW	1/2" GW	1/2" GW

Dane techniczne systemu odprowadzania spalin		18	20	30	40
Temperatura spalin przy obciążeniu nominalnym/częściowym	°C	160/90	130/90	150/90	170/90
Masowy przepływ spalin przy obciążeniu nominalnym/częściowym	kg/h	39,3/18,7	49,0/22,5	66,7/22,5	91,2/22,5
Zawartość CO2 przy obciążeniu nominalnym/częściowym	%	14,39/13,9	11,79/13,9	13,36/13,9	13,58/13,9

Wymiary i dane techniczne Lambda, DeLuxe

firestar



Dane techniczne		18	20	30	40
Zakres mocy [kW]	kW	7,6-18,0	9,0-22,0	9,0-30,0	9,0-40,0
Masa kotła	kg	510	622	622	622
Pojemność zbiornika	litr	110	160	160	160
Sprawność η dla obciążenia nominalnego zgodna z raportem	%	90,6	93,0	93,0	92,1
Min./maks. dopuszczalne ciśnienie (podciśnienie)	Pa	5/20	5/20	5/20	5/20
Maks. nadciśnienie robocze	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dopuszczalna temperatura pracy	°C	90	90	90	90
Pojemność wodna	litr	85	108	108	108
Klasa efektywności energetycznej					
Kocioł na biomasę		A+	A+	A+	A+
Kocioł na biomasę ze zintegrowanym układem sterowania		A+	A+	A+	A+

Wymiary					
A1	Długość	mm	1 035	1 035	1 035
A3	Długość	mm	1 319	1 352	1 352
B2	Szerokość	mm	619	679	679
C1	Wysokość	mm	1 377	1 607	1 607
C10 (0°)		mm	938	1 167	1 167
C10 (45°)		mm	1 097	1 357	1 357
C10 (90°)		mm	1 232	1 505	1 505
C10 (135°)		mm	1 264	1 524	1 524
C10 (180°)		mm	1 174	1 403	1 403
D1	Przylącze rury spalinowej	mm	Ø 150	Ø 150	Ø 150
E1	Minimalny odstęp	mm	250	250	250
E2	Minimalny odstęp	mm	600	600	600
E3	Minimalny odstęp	mm	250	250	250
E4	Minimalny odstęp	mm	600	600	600
E5	Minimalny odstęp - podzielone turbulatory	mm	305	305	305
F4	Komora załadowcza - długość	mm	560	560	560
F2	Komora załadowcza - szerokość	mm	358	418	418
F3	Komora załadowcza - wysokość	mm	260	305	305
Wymiar montażowy/demontażowy - długość		mm	1165	1165	1165
Wymiar montażowy/demontażowy części - szerokość		mm	619	679	679
Wymiar montażowy/demontażowy części - wysokość		mm	1377	1607	1607
1	Zasilanie		1" GW	5/4" GW	5/4" GW
2	Powrót		1" GW	5/4" GW	5/4" GW
3	Przylącze rury spalinowej		Ø 150	Ø 150	Ø 150
4	Króciec napełniania/spustu		1/2" GW	1/2" GW	1/2" GW
5	Przepust kablowy	mm	37	37	37
6	Przylącze zabezpieczenia wymiennika ciepła		1/2" GZ	1/2" GZ	1/2" GZ
7	Wyjście zabezpieczenia wymiennika ciepła		1/2" GZ	1/2" GZ	1/2" GZ
8	Czujnik zaworu wężownicy schładzającej		1/2" GW	1/2" GW	1/2" GW

Dane techniczne systemu odprowadzania spalin		18	20	30	40
Temperatura spalin przy obciążeniu nominalnym/częściowym	°C	160/90	130/90	150/90	170/90
Masowy przepływ spalin przy obciążeniu nominalnym/częściowym	kg/h	39,3/18,7	49,0/22,5	66,7/22,5	91,2/22,5
Zawartość CO2 przy obciążeniu nominalnym/częściowym	%	14,39/13,9	11,79/13,9	13,36/13,9	13,58/13,9

Doradzamy już na etapie planowania,
zgodnie z wymaganiami klienta
i lokalnymi warunkami.

Prowadzimy kompleksowy serwis.

Szkolimy projektantów, pracowników
działów technicznych oraz serwisantów.



Doradztwo:

604 531 078

728 509 337



Serwis:

606 755 262

720 898 397



Herz Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 58, 32-020 Wieliczka
(12) 289 02 20
oze@herz.com.pl



Zajrzyj do nas:

