



360° Przyszłości.

Ziemia. Ogień. Woda. Powietrze.

Twój system energetyczny.

- Kotły zgazowujące drewno
- Kotły pelletowe
- Kotły na zrębkę drzewną
- Pompy ciepła woda-powietrze
- Pompy ciepła solanka-woda
- Pompy ciepła woda-woda
- Zasobniki buforowe i na ciepłą wodę użytkową
- Technologia transportu i magazynowania paliwa



firestar 18-40 kW

Kocioł zgazowujący drewno kawałkowe

KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO

firestar 18-40

firestar

Kocioł zgazowujący drewno kawałkowe

	Lambda ECO	De Luxe
■ Korpus kotła izolowany wydajną izolacją termiczną		
■ Komora spalania z podwójnym zawirowaniem płomienia		
■ Regulacja mocy urządzenia sterowana temperaturą spalin		
■ Wentylator wyciągowy z płynną regulacją wydajności		
■ Wbudowana węzownica bezpieczeństwa		
■ Płomieniówkowy pionowy wymiennik ciepła zintegrowany z dzielonymi turbulatorami		
■ Wykorzystanie ciepła resztkowego		
■ Automatyczne czyszczenie wymiennika ciepła	OPCJA	
■ Szufłada na popiół i zestaw narzędzi do czyszczenia kotła	OPCJA	
■ Zmontowane obudowy kotła	PODZAS INSTALACJI	
■ Zestaw czujników temperatury		
■ Opcjonalny czujnik przepływu		



A+

firestar Lambda
ECO



A+

firestar De Luxe



Sterownik Lambda
Elektroniczny sterownik kontrolujący pracę urządzenia



Sterownik T-Control II
Zaawansowany sterownik kotła z wyświetlaczem pojemnościowym

	firestar	Lambda (ECO)	De Luxe
Zarządzanie ładowaniem bufora			
Zabezpieczenie temperatury powrotu do kotła (siłownik mieszacza i pompa)			
Kontrola prędkości pompy na powrocie kotła (buforowej) (sygnał PWM)			
Sonda lambda (dla automatycznej regulacji powietrza pierwotnego i wtórnego)			
Sterowanie procesem spalania			
Pogodowe sterowanie i obwód grzewczy CO (czujnik temp. zewnętrznej w zestawie)			
Sterowanie przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (zasobnik CWU lub moduł świeżej wody w buforze akumulacyjnym)			
Sterowanie zaworem przełączającym dla szybkiego ogrzania obwodów grzewczych w trybie ładowania bufora akumulacyjnego			
Moduły rozszerzające:	firestar De Luxe 18: firestar De Luxe 20-40:	0 wewn & 30 zewn modułów 1 wewn & 30 zewn modułów	

Paliwo

Drewno kawałkowe M25 (zawartość wody w paliwie max 25 %) zgodne z normą:

- PN-EN ISO 17225-5: Klasy drewna A1, A2, B o długości L50 i średnicy D15



KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO

firestar 18-40

firestar - Lambda ECO, zawiasy drzwi z PRAWEJ



	wersja	Drewno kawałkowe	Art. No.	PLN	G
firestar 18	Lambda ECO	7,6 - 18 kW	K030180-404	na zapytanie	A3
firestar 20	Lambda ECO	9,0 - 20 kW	K030200-404	na zapytanie	A3
firestar 30	Lambda ECO	9,0 - 30 kW	K030300-404	na zapytanie	A3
firestar 40	Lambda ECO	9,0 - 40 kW	K030400-404	na zapytanie	A3

firestar - Lambda ECO, zawiasy drzwi z LEWEJ



	wersja	Drewno kawałkowe	Art. No.	PLN	G
firestar 18	Lambda ECO	7,6 - 18 kW	K030180-405	na zapytanie	A3
firestar 20	Lambda ECO	9,0 - 20 kW	K030200-405	na zapytanie	A3
firestar 30	Lambda ECO	9,0 - 30 kW	K030300-405	na zapytanie	A3
firestar 40	Lambda ECO	9,0 - 40 kW	K030400-405	na zapytanie	A3

firestar - De Luxe, zawiasy drzwi z PRAWEJ



	wersja	Drewno kawałkowe	Art. No.	PLN	G
firestar 18	De Luxe	7,6 - 18 kW	K030180-105	na zapytanie	A
firestar 20	De Luxe	9,0 - 20 kW	K030200-105	na zapytanie	A
firestar 30	De Luxe	9,0 - 30 kW	K030300-105	na zapytanie	A
firestar 40	De Luxe	9,0 - 40 kW	K030400-105	na zapytanie	A

firestar - De Luxe, zawiasy drzwi z LEWEJ



	wersja	Drewno kawałkowe	Art. No.	PLN	G
firestar 18	De Luxe	7,6 - 18 kW	K030180-106	na zapytanie	A
firestar 20	De Luxe	9,0 - 20 kW	K030200-106	na zapytanie	A
firestar 30	De Luxe	9,0 - 30 kW	K030300-106	na zapytanie	A
firestar 40	De Luxe	9,0 - 40 kW	K030400-106	na zapytanie	A

KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO

firestar z flanszą rozbudowy 20-40

firestar z możliwością rozbudowy

Kocioł zgazowujący drewno kawałkowe z opcją montażu palnika pelletowego

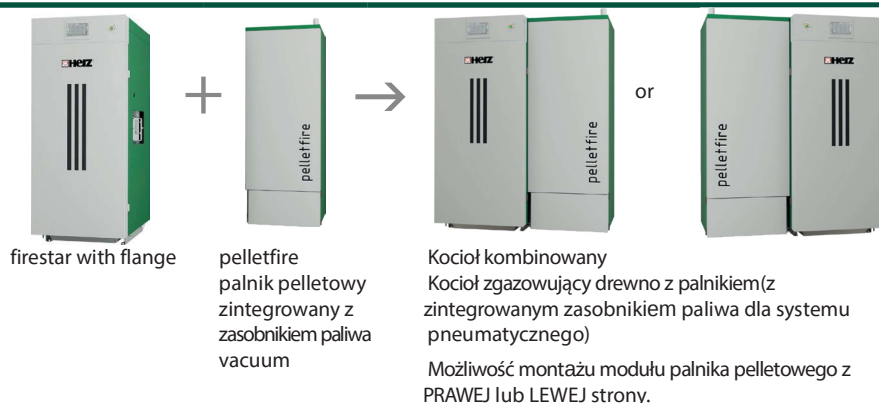
Opcja zamontowania palnika pelletowego ze ślimakowym systemem podawania paliwa



A⁺

firestar z flanszą De Luxe

Opcja zamontowania palnika pelletowego z pneumatycznym systemem podawania paliwa



Sterownik T-Control II
Zaawansowany sterownik kotła z wyświetlaczem pojemnościowym

Zarządzanie ładowaniem bufora

Zabezpieczenie temperatury powrotu do kotła (siłownik mieszacza i pompa)

Kontrola prędkości pompy na powrocie kotła (buforowej) (sygnał PWM)

Sonda lambda (dla automatycznej regulacji powietrza pierwotnego i wtórnego)

Sterowanie procesem spalania

Pogodowe sterowanie 1 obwodem grzewczym CO (czujnik temp zewnętrznej w zestawie)

Sterowanie przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (zasobnik CWU lub moduł świeżej wody w buforze akumulacyjnym)

Przełączanie dla szybkiego zagrzań obwodów grzewczych w trybie ładowania bufora akumulacyjnego

Moduły rozszerzające:

firestar De Luxe T-Control II: 1 wewn & 30 zewn modułów

Paliwo

Drewno kawałkowe M25 (zawartość wody w paliwie max 25 %) zgodnie z normą:

- PN-EN ISO 17225-5: Klasy drewna A1, A2, B o długości L50 i średnicy D15



KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO

firestar z flanszą 20-40

firestar z flanszą - De Luxe, zawiasy drzwi z PRAWEJ



wersja	Drewno kawałkowe	Art. No.	PLN	G
firestar 20 z flanszą	De Luxe 9,0 - 20 kW	K030200-205	na zapytanie	A
firestar 30 z flanszą	De Luxe 9,0 - 30 kW	K030300-205	na zapytanie	A
firestar 40 z flanszą	De Luxe 9,0 - 40 kW	K030400-205	na zapytanie	A

With flange on both sides and preparation to retrofit a pellet burner!

firestar z flanszą - De Luxe, zawiasy drzwi z LEWEJ



wersja	Drewno kawałkowe	Art. No.	PLN	G
firestar 20 z flanszą	De Luxe 9,0 - 20 kW	K030200-206	na zapytanie	A
firestar 30 z flanszą	De Luxe 9,0 - 30 kW	K030300-206	na zapytanie	A
firestar 40 z flanszą	De Luxe 9,0 - 40 kW	K030400-206	na zapytanie	A

With flange on both sides and preparation to retrofit a pellet burner!

pelletfire palnik pelletowy dla kotła firestar z flanszą (wersja De Luxe) - ślimakowy system podawania paliwa



	Pellety	Art. No.	PLN	G
pelletfire 20/20 palnik pelletowy 20	6,1 - 20 kW	P050200-005	na zapytanie	K
pelletfire 30/30, 40/30 palnik pelletowy 30	6,1 - 30 kW	P050300-005	na zapytanie	K
<i>Assembly on both sides (left or right possible)!</i>				

Assembly on both sides (left or right possible)!

pelletfire palnik pelletowy dla kotła firestar z flanszą (wersja De Luxe) - pneumatyczny system podawania paliwa, palnik pelletowy z prawej



pelletowy z prawej	Pellety	Art. No.	PLN	G
pelletfire palnik pelletowy 20, prawy z zintegrowanym zasobnikiem vacuum (~ 75 litres) (pelletfire 20/20)	6,1 - 20 kW	P050200-006	na zapytanie	K
pelletfire palnik pelletowy 30, prawy z zintegrowanym zasobnikiem vacuum (~ 75 litres) (pelletfire 30/30, 40/30)	6,1 - 30 kW	P050300-006	na zapytanie	K

pelletfire palnik pelletowy dla kotła firestar z flanszą (wersja De Luxe) - pneumatyczny system podawania paliwa, palnik pelletowy z lewej



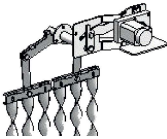
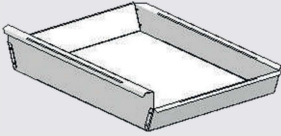
pelletowy z lewej	Pellets	Art. No.	PLN	G
pelletfire palnik pelletowy 20, lewy z zintegrowanym zasobnikiem vacuum (~ 75 litres) (pelletfire 20/20)	6,1 - 20 kW	P050200-007	na zapytanie	K
pelletfire palnik pelletowy 30, lewy z zintegrowanym zasobnikiem vacuum (~ 75 litres) (pelletfire 30/30, 40/30)	6,1 - 30 kW	P050300-007	na zapytanie	K

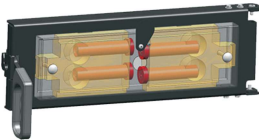


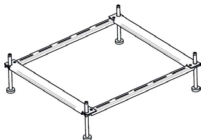
*Uwaga: Wszystkie powyższe palniki pelletowe nie są kompatybilne ze stniejącymi kotłami posiadającymi ekran o przekątnej 5.7".
Aby uzyskać informacje na temat potrzebnego palnika na pellet, skontaktuj się z działem obsługi klienta.*

KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO & KOCIOŁ KOMBINOWANY

Akcesoria firestar & pelletfire

Akcesoria dla firestar w wersji Lambda ECO		Art. No.	PLN	G
	Dopłata za automatyczne czyszczenie wymiennika ciepła (dodatkowy silnik)			
	dla firestar Lambda ECO 18	K030187-499	na zapytanie	A3
	dla firestar Lambda ECO 20-40	K030307-499	na zapytanie	A3
	szuflada popielnika dla firestar 18	K030159-212	na zapytanie	Z
	szuflada popielnika firestar 20-40	K030309-201	na zapytanie	Z
	zestaw czyszczący COMPLETE dla firestar 18	K030157-290	na zapytanie	Z
	zestaw czyszczący COMPLETE dla firestar 20-40	K030207-290	na zapytanie	Z

Akcesoria dla firestar w wersji De Luxe		Art. No.	PLN	G
	Dopłata do modułu automatycznego rozpalania kotła zintegrowanego z drzwiami paleniska			
	dla firestar w wersji De Luxe 20-40, zawiasy drzwi prawe	K030209-100	na zapytanie	Z
	dla firestar w wersji De Luxe 20-40, zawiasy drzwi lewe	K030209-105	na zapytanie	Z
<i>Dopłata możliwa tylko w przypadku jednoczesnego zamówienia z kotłem !!</i>				

Akcesoria		Art. No.	PLN	G
		Podstawa do kota dla firestar 18-40, pelletfire 20-40, pelletstar 10-60, pelletstar CONDENSATION 10-30, firematic 20-101	K030201-625	NET1
		<i>Ułatwia podniesienie kotła z palety (cena nierabatowana)</i>		
	Termiczny zawór bezpieczeństwa (do węzownicy) Temperatura otwarcia: 95 °C, 3/4" GW	4080216-026		Z
	Grupa bezpieczeństwa kotła KSG 1" do 50 kW, zawierająca: Przyłącze 1", zawór bezpieczeństwa 1/2" o nastawie 3 bar, odpowietrznik automatyczny, manometr, zawór odcinający, izolację styropianową Maksymalna temperatura pracy - 110 °C. It nie nadaje się do pracy w przypadku pary jako czynnika!	4171200-100		Z
	3-drogowy zawór przełączający do szybkiego dogrzewania (zgodnie ze schematami hydraulicznymi HERZ)			
	DN 25 (kVS 10)	4054072-120		Z
	DN 32 (kVS 15)	W005001-940		Z

KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO & KOCIOŁ KOMBINOWANY

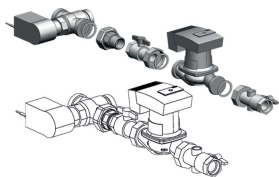
Akcesoria firestar & pelletfire

Zestawy pompowe ładująco-zabezpieczające

Art. No.

€

G



Zestaw pompowy (dostarczany w stanie niezmontowanym) z zaworem mieszającym 3-drogowym z siłownikiem, z pompą lub bez

HE-Pompa**

Valve

kvs

Wilo Para 25/6***

1"

10

4290510-339

Z

≤ 40 kW 11,8 kPa*

Wilo Yonos Pico Plus 25/1-8

1"

10

4290510-336

Z

≤ 40 kW 28,0 kPa*



zestaw bez pompy

1"

10

4290510-253

Z

≤ 40 kW

* residual pressure in kPa

**HE-Pompa = High-efficiency pump - Wysokowydajna pompa

*** w tym adapter połączenia Molex do złącza sieciowego WS8 i złącza pasujące do WS8

Obliczenia dla zestawów pompowych odnoszą się do różnicy temperatur $\Delta T = 15\text{ K}$ i ciśnienia rezerwowego 5 kPa dla odległości zmiennej w przepływie. Dobór zestawu dla kotła musi zostać sprawdzony przez projektanta lub instalatora i w razie potrzeby skorygowany.

Akcesoria kominowe / spalinowe

Art. No.

PLN

G



Regulator ciągu, średnica 150 mm z klapą antywybuchową

4100150-113

Z



Regulator ciągu, średnica 150 mm

4090150-071

-

Z

Regulator ciągu, średnica 200 mm z klapą antywybuchową

4100200-038

Z



Regulator ciągu, średnica 200 mm

4090200-037

-

Z



Rura prosta spalinowa do regulatora 150

4130150-118

Z

Rura prosta spalinowa do regulatora 200

4130200-043

Z



Kompensator - tłumik przewodu spalinowego

Ø 150 mm

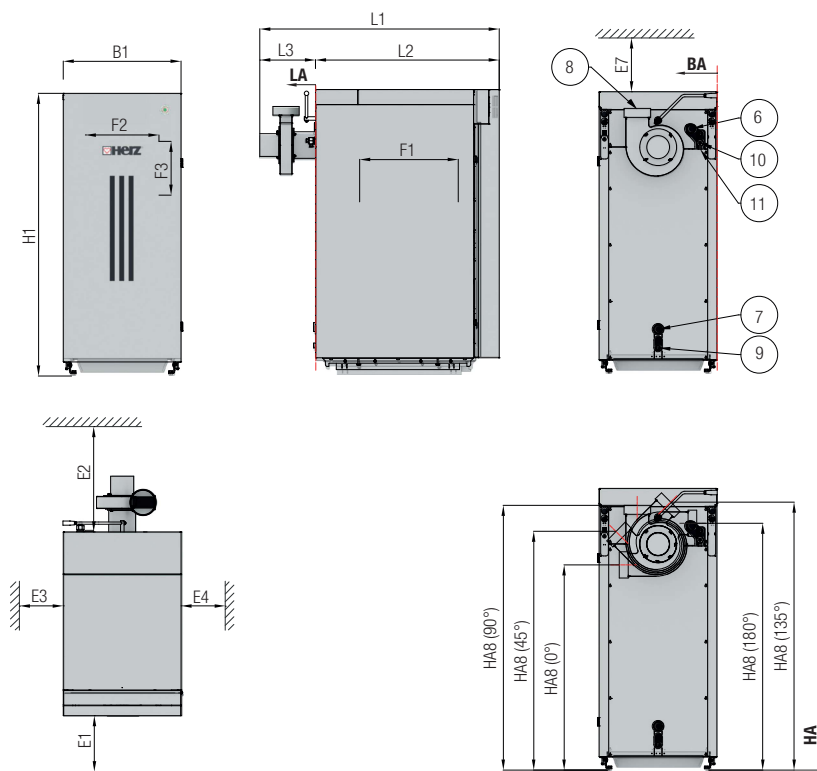
X000401-150

-

Z

KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO & KOCIOŁ KOMBINOWANY

Dane techniczne firestar wersja Lambda ECO 18 - 40 kW



Dane podstawowe:		18	20	30	40
Deklarowany zakres mocy na tabliczce znamionowej	kW	7,6 - 18,0	9,0 - 20,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
Sprawność- moc znamionowa*	%	92,6	93,2	93,1	92,1
Pojemność wodna	l	85	108	108	108
Maska kotła	kg	510	622	622	622
Temperatura pracy [max]	°C	90	90	90	90
Pojemność komory załadunk.	l	110	160	160	160
Podciśnienie komin. [min/max]	bar	10 / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3
Dane emisji- moc znamionowa $\Delta T=20K$		18	20	30	40
Temperatura spalin	°C	~ 160	~ 130	~ 150	~ 170
Przepływ masy spalin	kg/h	38,5	49	66,7	91,2
zawartość CO ₂	obj. %	14,39	11,79	13,36	13,58
Dane emisji - moc minimalna $\Delta T=20K$		18	20	30	40
Temperatura spalin	°C	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Przepływ masy spalin	kg/h	18,7	22,5	22,5	22,5
zawartość CO ₂	obj. %	13,9	13,9	13,9	13,9

Wymiary		18	20 - 40
L1	Długość	mm 1330	1370
L2	Długość	mm 1050	1050
L3	Długość	mm 285	320
B1	Szerokość	mm 610	670
H1	Wysokość	mm 1380	1610

Komora załadunkowa		18	20 - 40
F1	Głębokość komory	mm 560	560
F2	Szerokość drzwi załad.	mm 360	420
F3	Wysokość drzwi załad.	mm 260	305

Minimalne dystanse mon.		18	20 - 40
E1	Min odległość (przód)	mm 600	600
E2	Min odległość (tył)	mm 600	600
E3	Min odległość (bok)	mm 250	250
E4	Min odległość (bok)	mm 250	250
E7	Min odległość (nad kotłem)	mm 305	305

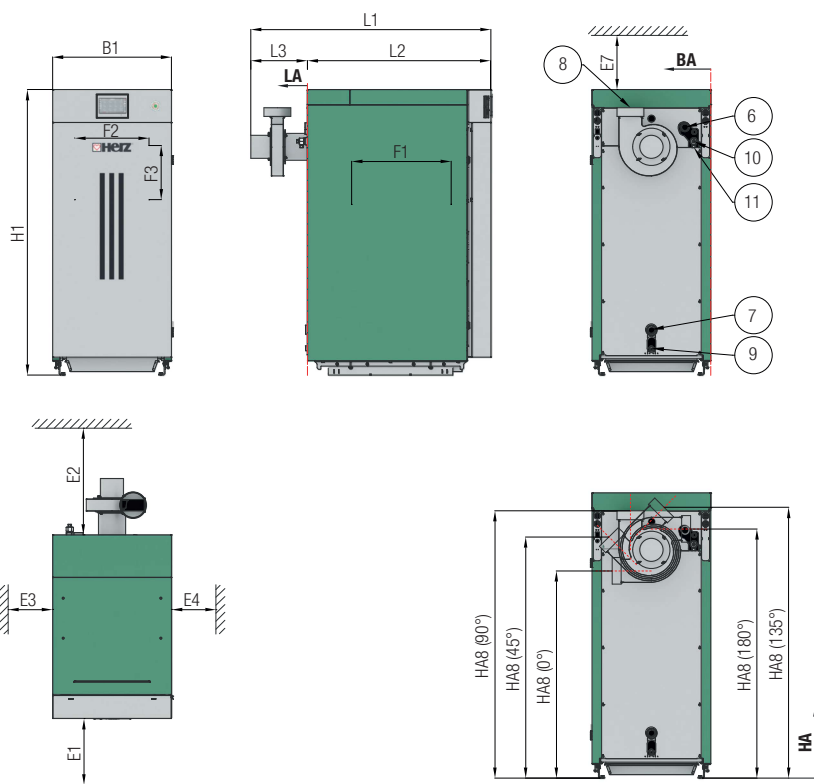
Wymiary transportowe		18	20 - 40
	Długość	mm 1175	1175
	Szerokość	mm 620	680
	Wysokość	mm 1380	1610

Połączenia hydrauliczne			18	20 - 40
6	Zasilanie (GW)	cal	1	5/4
BA6	Zasilanie (szer)	mm	150	150
HA6	Zasilanie (wys)	mm	1170	1400
7	Powrót (GW)	cal	1	5/4
BA7	Powrót (szer)	mm	305	335
HA7	Powrót (wys)	mm	255	255
8	Średnica czopucha spalin	mm	150	150
LA8	Długość przyłącza spalin	mm	151	168
BA8 (90°)	Przyłącze spalinowe	mm	425	455
HA8 (90°)	Przyłącze spalinowe	mm	1240	1510
HA8 (45°)	Przyłącze spalinowe	mm	940	1170
HA8 (0°)	Przyłącze spalinowe	mm	1100	1360
HA8 (135°)	Przyłącze spalinowe	mm	1270	1530
HA8 (180°)	Przyłącze spalinowe	mm	1180	1410
9	Króciec napełniający (GW)	cal	1/2	1/2
BA9	Króciec napeł. (szer)	mm	305	335
HA9	Króciec napeł. (wys)	mm	150	150
10	Wej. węzownicy bezpieczeństwa (GZ)	cal	1/2	1/2
BA10	SHE - szer	mm	100	100
HA10	SHE - wys	mm	1080	1310
11	Wyj. węzownicy bezpieczeństwa (GZ)	cal	1/2	1/2
BA11	SHE - szer	mm	100	100
HA11	SHE - wys	mm	1080	1310

Uwaga: Zawór napełniający/spustowy nie jest zawarty w zakresie dostawy!

KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO & KOCIOŁ KOMBINOWANY

Dane techniczne firestar wersja De Luxe 18 - 40 kW



Dane podstawowe:		18	20	30	40
Deklarowany zakres mocy na tabliczce znamionowej	kW	7,6 - 18,0	9,0 - 20,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
Sprawność- moc znamionowa*	%	92,6	93,2	93,1	92,1
Pojemność wodna	l	85	108	108	108
Maska kotła	kg	510	622	622	622
Temperatura pracy [max]	°C	90	90	90	90
Pojemność komory załadunk.	l	110	160	160	160
Podciśnienie komin. [min/max]	bar	10 / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3
Dane emisji- moc znam. $\Delta T=20K$		18	20	30	40
Temperatura spalin	°C	~ 160	~ 130	~ 150	~ 170
Przepływ masy spalin	kg/h	38,5	49	66,7	91,2
zawartość CO ₂	Vol. %	14,39	11,79	13,36	13,58

Dane emisji - moc minimalna $\Delta T=20K$		18	20	30	40
Temperatura spalin	°C	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Przepływ masy spalin	kg/h	18,7	22,5	22,5	22,5
zawartość CO ₂	Vol. %	13,9	13,9	13,9	13,9

Wymiary		18	20 - 40
L1 Długość	mm	1320	1350
L2 Długość	mm	1035	1035
L3 Długość	mm	285	320
B1 Szerokość	mm	610	670
H1 Wysokość	mm	1380	1610

Komora załadunkowa		18	20 - 40
F1 Głębokość komory	mm	560	560
F2 Szerokość drzwi załad.	mm	360	420
F3 Wysokość drzwi załad.	mm	260	305

Minim. dystanse montaż		18	20 - 40
E1 Min odległość (przód)	mm	600	600
E2 Min odległość (tył)	mm	600	600
E3 Min odległość (bok)	mm	250	250
E4 Min odległość (bok)	mm	250	250
E7 Min odległość (nad kotłem)	mm	305	305

Wymiary transportowe		18	20 - 40
Długość	mm	1170	1170
Szerokość	mm	620	680
Wysokość	mm	1380	1610

Połączenia hydrauliczne		18	20 - 40
6 Zasilanie (GW)	cal	1	5/4
BA6 Zasilanie (szer)	mm	150	150
HA6 Zasilanie (wys)	mm	1170	1400
7 Powrót (GW)	cal	1	5/4
BA7 Powrót (szer)	mm	305	335
HA7 Powrót (wys)	mm	255	255
8 Średnica czopucha spalin	mm	150	150
LA8 Długość przyłącza spalin	mm	151	168
BA8 (90°) Przyłącze spalinowe	mm	425	455
HA8 (90°) Przyłącze spalinowe	mm	1240	1510
HA8 (0°) Przyłącze spalinowe	mm	940	1170
HA8 (45°) Przyłącze spalinowe	mm	1100	1360
HA8 (135°) Przyłącze spalinowe	mm	1270	1530
HA8 (180°) Przyłącze spalinowe	mm	1180	1410
9 Króciec napełniający (GW)	cal	1/2	1/2
BA9 Króciec napeł. (szer)	mm	305	335
HA9 Króciec napeł. (wys)	mm	150	150
10 Wej. węzownicy bezpieczeństwa (GZ)	cal	1/2	1/2
BA10 SHE - szer	mm	100	100
HA10 SHE - wys	mm	1080	1310



Zapytaj o bezpłatny projekt i wycenę

Manager sprzedaży

Michał Paprzycki

m.paprzycki@herz.com.pl

+48 728 509 337

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o.o

ul. Artura Grottgera 58

32-020 Wieliczka, Polska

<https://herz.com.pl/>