



KIPI

thermOstahl
OGRZEWANIE – KLIMATYZACJA

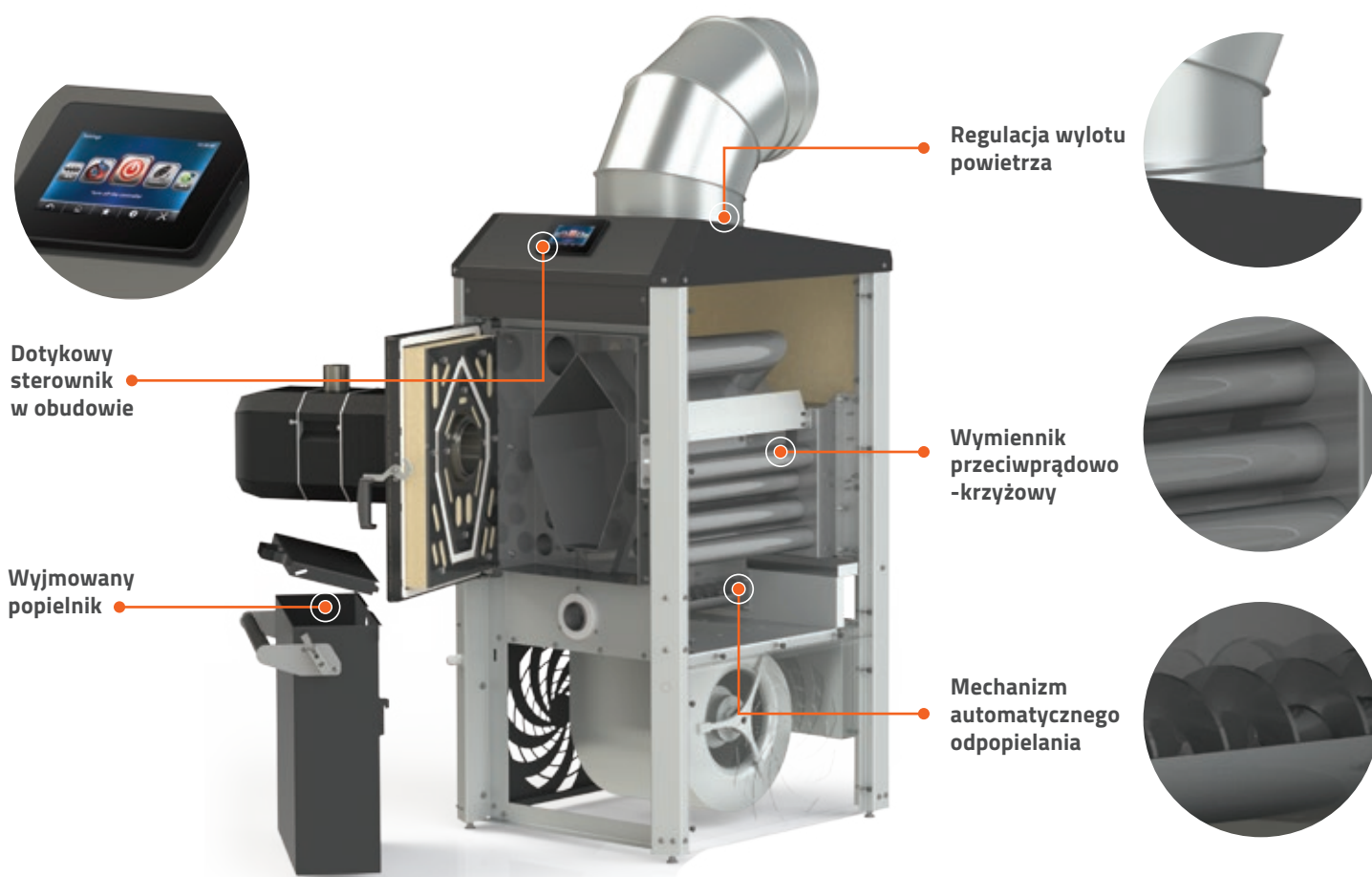
NAGRZEWNICA POWIETRZA *VENTURA*



OGRZEWANIE OBIEKTÓW WIELKOPOWIERZCHNIOWYCH

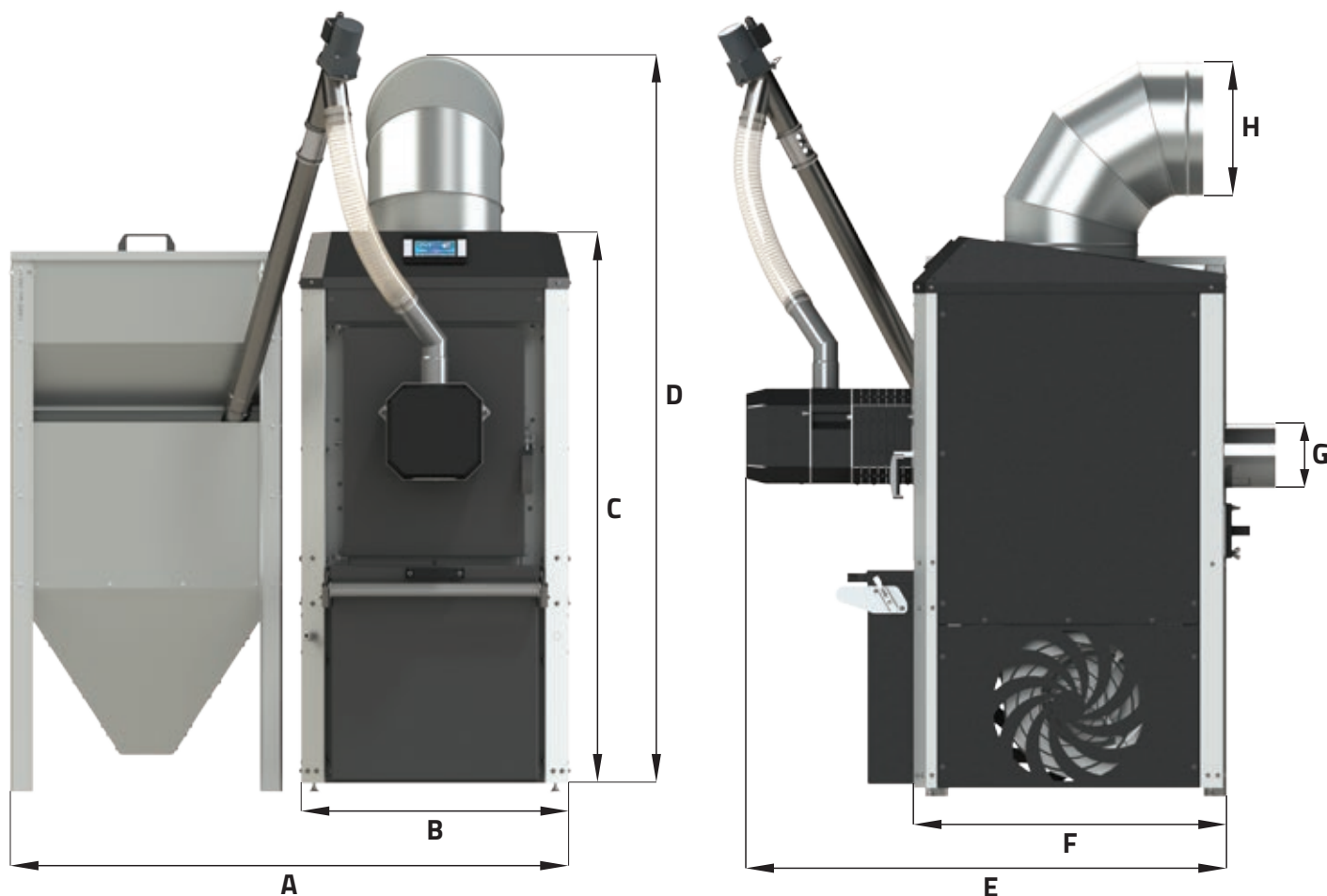
O NAGRZEWNICY VENTURA

Nagrzewnicę powietrza VENTURA, oprócz nowoczesnego designu wyróżnia przede wszystkim **trzyściągowy, przeciwprądowo-krzyżowy wymiennik ciepła oraz system równomiernego rozprowadzania powietrza przez wymiennik**. Połączenie tych rozwiązań daje najwyższą efektywność w ogrzewaniu powietrza w porównaniu do dotychczas dostępnych na rynku urządzeń. W nagrzewnicy zastosowano obrotowy palnik ROTARY, co pozwala na utrzymanie bardzo dobrych parametrów spalania oraz niską emisyjność. Całe urządzenie cechuje łatwość eksploatacji, dzięki prostemu dostępowi do wymiennika. Nagrzewnica ponadto wykorzystuje niezawodny **system automatycznego odpopielania**. Popiół gromadzi się w specjalnym zbiorniku, do którego użytkownik ma łatwy dostęp. Dzięki połączeniu samoczyszczącego palnika ROTARY oraz mechanizmowi automatycznego odpopielania komory paleniskowej znacząco wydłużono czas bezobsługowej pracy urządzenia.

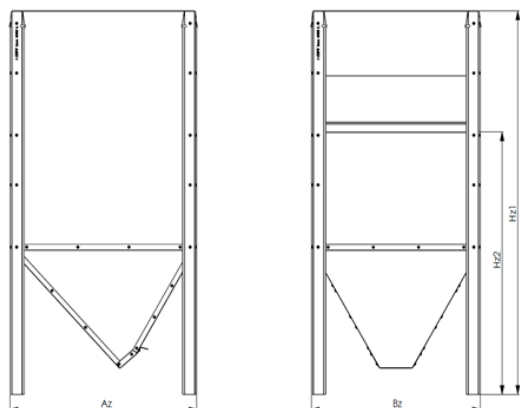


Regulowany wylot powietrza daje możliwość ukierunkowania strumienia ciepła w dowolnym kierunku. Dzięki wykorzystaniu regulatorów termostatycznych istnieje możliwość rozprowadzenia powietrza w taki sposób, by w każdym z nawet 4 pomieszczeń utrzymywana była niezależna temperatura. W urządzeniu istnieje możliwość wyboru kierunku otwierania drzwi – lewy lub prawy, co ułatwia dostosowanie urządzenia do danego pomieszczenia. Ponadto cała konstrukcja sprawia, że jest ono **proste w czyszczeniu i serwisowaniu**, co skraca do minimum czas obsługi urządzenia. Możliwe jest również wykonanie nagrzewnicy z pełną recyrkulacją, co dodatkowo obniża koszty ogrzewania.





	Wymiary							
Moc	A	B	C	D	E	F	G	H
9-30 kW	1280 mm	635 mm	1330 mm	1742 mm	1260 mm	735 mm	154 mm	315 mm
15-50 kW	1420 mm	705 mm	1430 mm	1842 mm	1510 mm	935 mm	154 mm	315 mm
28-70 kW	1585 mm	785 mm	1700 mm	2112 mm	1685 mm	965 mm	206 mm	315 mm
30-100 kW	1585 mm	785 mm	1700 mm	2112 mm	2005 mm	1285 mm	206 mm	2 x 315 mm
45-150 kW	1805 mm	1005 mm	1790 mm	2202 mm	2389 mm	1485 mm	206 mm	2 x 315 mm
60-200 kW				W opracowaniu				
75-250 kW								



Zasobniki na pellet (mm)					
Az	715	915	1265	1265	1265
Bz	645	715	800	800	800
H1	1282	1382	1652	1652	1742
H2	877	939	1142	1142	1232
V (l)	410	570	1130	1130	1130

JAK OBLICZYĆ WYMAGANĄ MOC CIEPLNĄ?

WZÓR

$$\frac{V \times \Delta T \times k}{860} = \text{kW}$$

$$V = \frac{860 \times \text{kW}}{\Delta T \times k}$$

OBJAŚNIENIE

V – objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane (m³)

ΔT – wymagany przyrost temperatury (°C)

k – współczynnik izolacji cieplnej

k = 3,0-4,0 - Nieizolowany

Prosty budynek z drewna lub blachy falistej lub PVC

k = 2,0-2,9 - Słaba izolacja

Prosta konstrukcja, pojedyncza warstwa z cegieł, proste okna i dach

k = 1,0-1,9 - Średnia izolacja

Konstrukcja standardowa, podwójna warstwa cegieł, niewiele okien, standardowo zamknięty dach

k = 0,6-0,9 - Dobra izolacja

PRZYKŁAD

V = długość 12 m, szerokość 6 m, wysokość 3 m. Objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane = 216 m³

ΔT = temperatura zewnętrzna -5 °C; temperatura wymagana w pomieszczeniu +18 °C; ΔT = 23 °C

k = współczynnik zależny od rodzaju konstrukcji oraz izolacji

$$\frac{12 \text{ m dł.} \times 6 \text{ m szer.} \times 3 \text{ m wys.} \times 23(\Delta T) \times 3,5(k)}{860} = 20,22 \text{ kW}$$

$$\frac{V \times \Delta T \times k}{860} = \text{kW}$$

thermoStahl

OGRZEWANIE – KLIMATYZACJA

Thermostah Poland Sp. z o.o.
Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków
www.thermostahl.pl
thermostahl@thermostahl.pl
tel. +48 22 758 40 96