

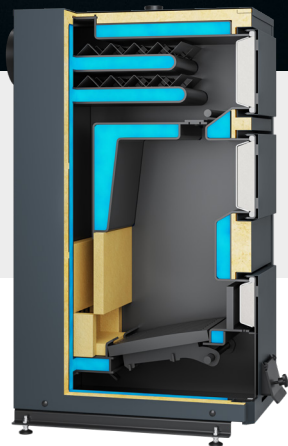


Pakiet DRX

- Kocioł na drewno Kamen DRX
- Zbiornik buforowy Kamen ZB
- Sterownik TECH ST-888
- Regulator pokojowy TECH T-4.2
- Zawór temperaturowy ESBE VTC511 70°C
- Miarkownik ciągu

Kamen DRX

kompaktowy **kocioł dolnego spalania zgazowujący drewno**



Mocne strony i zalety kotła

Kamen DRX to kocioł na drewno, który spełnia wymagania dofinansowania z programu Czyste Powietrze. Pomimo dużego paleniska i wygodnego, szerokiego zasypu charakteryzuje się kompaktową konstrukcją, która zmieści się nawet w małej kotłowni. Zaworowywacze spalin w kanałach spalinowych oraz dysza ceramiczna w komorze spalania zapewniają wydajny i ekologiczny proces spalania paliwa.

Kocioł zasypowy to niezawodność i prostota obsługi. 4 lata gwarancji na szczelność, atrakcyjna cena i możliwość dofinansowania - Kamen DRX to czysta oszczędność.

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła

Wypożyczenie podstawowe

- Zestaw czyszczący
- Stopki regulowane
- Termometr analogowy

Wypożyczenie dodatkowe (za dopłatą)

- Wentylator wyciągowy z krzyż montażową

Opcje dodatkowe

- Drzwiczki otwierane na lewą stronę
- Czopuch skierowany do tyłu lub do góry (montowany na 4 śrubach)



Wysoka SPRAWNOŚĆ

- korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i stalową obudową
- rozbudowany, wydajny wymiennik ciepła
- zaworowywacze spalin w kanałach spalinowych
- dysza ceramiczna w komorze spalania



TRWAŁOŚĆ na lata

- korpus kotła ze stali kotłowej P265GH grubości 6 mm
- solidna obudowa malowana proszkowo
- 4 lata gwarancji na wymiennik ciepła



ZYSK dla Ciebie i środowiska

- możliwość otrzymania dofinansowania
- ekologiczne i wydajne spalanie drewna
- certyfikaty klasy 5 i ECODESIGN

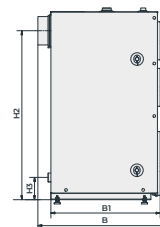
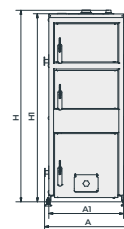


KOMFORT minimalnej obsługi

- szeroki, wygodny otwór zasypowy
- mechaniczny ruszt do odpopielenia paleniska
- pojemna komora spalania

Zalet jest więcej...

- możliwość grzania ciepłej wody użytkowej - regulowane stopki
- możliwość montażu wentylatora wyciągowego



* w przypadku zastosowania stopiek regulacyjnych wysokość zwiększa się o 24 do 32 mm

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń przyjęta dla zapotrzebowania budynku na ciepło $q=75W/m^2$

Możliwość otrzymania dotacji z programu Czyste Powietrze

Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	Kamen DRX		
Znamionowa moc cieplna	kW	11	15	20
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,1	1,6	2,0
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5	5
Spełnia wymogi Ecodesign (Ekoprojekt)	-	Tak	Tak	Tak
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+
Min. bezpieczna poj. zbiornika akumulacyjnego	l	500	750	1000
Szerokość maksymalna (A)	mm	500	500	535
Szerokość kotła (A1)	mm	435	435	470
Głębokość maksymalna (B)	mm	730	820	820
Gł. obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	600	690	690
Długość czopucha	mm	65	65	65
Wysokość maksymalna (H)*	mm	1150	1220	1270
Wysokość kotła (H1)*	mm	1120	1190	1240
Wysokość zasilania (H2)*	mm	1150	1220	1270
Wysokość do osi czopucha (H2)*	mm	1010	1070	1120
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	158	158	178
Wysokość powrotu (H3)*	mm	140	140	140
Szerokość komory zasypowej	mm	263	263	298
Głębokość komory zasypowej	mm	235	320	320
Maksymalna wysokość komory zasypowej	mm	545	600	650
Pojemność komory zasypowej	dm ³ kg	24 ~19	34 ~27	39 ~31
Masa kotła	kg	260	310	340
Pojemność wodna	l	61	74	81
Sprawność cieplna	%	90,4	90,6	90,9
Maksymalne ciśnienie robocze	bar		1,8	
Temp. wody na zasilaniu (min-max)	°C		55 - 90	
Średnica zasilania i powrotu (Gw)	cal		1 1/2	
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	22	25
Minimalna wysokość komina	m	6	7	8
Minimalny przekrój komina	mm cm x cm	Ø160 15x15	Ø180 16x16	Ø200 18x18
Pow. ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	100-150	150-200	200-260

Kocioł może pracować wyłącznie na mocy nominalnej oraz z wykorzystaniem bufora ciepła (zbiornika akumulacyjnego)

Zbiornik buforowy

stalowy bufor przechowujący ciepło (woda lub glikol) z różnych źródeł, pracuje jednocześnie z urządzeniami w instalacjach o układzie otwartym i zamkniętym.

maks. ciśnienie: 0,3 Mpa

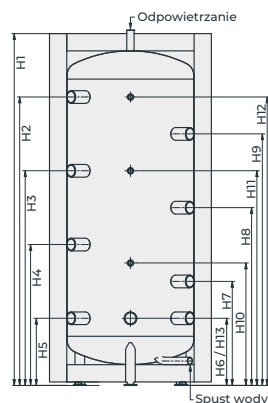


Czysta oszczędność

Zbiornik buforowy marki Kamen jest prosty w instalacji i oszczędny w eksploatacji, zapewni Ci podtrzymanie temperatury C.O. wtedy, gdy źródła ciepła są wyłączone.

Parametry techniczne

Typ	Jedn.	ZB 200	ZB 300	ZB 500	ZB 800	ZB 1000
Pojemność magazynowa	l	200	310	475	752	921
Rodzaj izolacji	-	pienka PUR*		styropian**		
Maks. dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95	95	95
Minimalna dopuszczalna temperatura	°C	6	6	6	6	6
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	bar	3	3	3	3	3
Wysokość zbiornika H1	mm	1250	1540	1940	1820	2140
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H2	mm	995	1230	1640	1500	1800
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H3	mm	755	910	1180	1110	1310
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H4	mm	515	590	730	720	820
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H5	mm	275	270	270	330	330
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H6	mm	275	270	270	330	330
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H7	mm	515	430	500	525	580
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H8	mm	755	750	950	915	1065
Wys. przyłącza czynnika grzewczego H9	mm	955	1070	1400	1300	1555
Wys. przyłącza pod czujnik/termometr H10	mm	515	510	510	625	700
Wys. przyłącza pod czujnik/termometr H11	mm	755	910	1160	1110	1310
Wys. przyłącza pod czujnik/termometr H12	mm	955	1235	1640	1500	1800
Wys. przyłącza pod grzałkę elektryczną H13	mm	275	270	270	330	330
Średnica zbiornika (bez izolacji)	mm	500	550	600	790	790
Średnica zbiornika (z izolacją)	mm	610	650	750	960	960
Średnica zasilania/powrotu wody (Gw)	cal	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Śr. przyłącza pod czujnik/termometr (Gw)	cal	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Średnica spustu wody (Gw)	cal	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Masa zbiornika (bez wody)	kg	40	60	80	90	130



* brak możliwości zdjęcia izolacji
** jest możliwość zdjęcia izolacji

większa WYDAJNOŚĆ i trwałość instalacji

- ograniczenie częstotliwości załączania kotła
- zabezpieczenie przed przegrzaniem instalacji
- kumulacja i maksymalne wykorzystanie ciepła

NIEZAWODNOŚĆ i WYGODA w zestawie

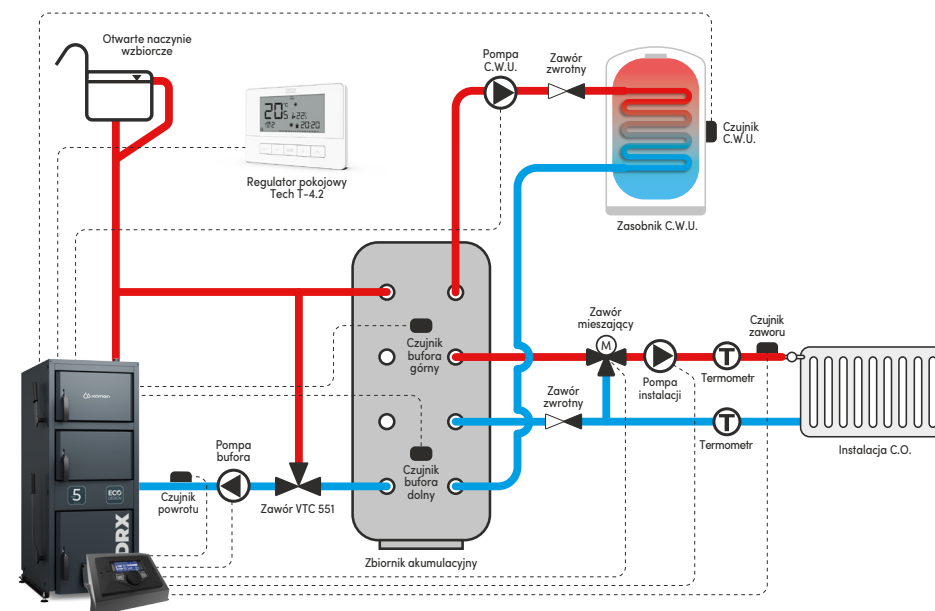
- izolowana konstrukcja podtrzymuje parametry obiegu
- gromadzenie ciepła z kilku źródeł jednocześnie
- jednoczesna praca z urządzeniami w instalacjach o układzie otwartym i zamkniętym
- szeroki wybór pojemności

KOMFORT prostej i taniej instalacji

- liczne króćce do podłączenia rozbudowanych instalacji
- wszystkie króćce po jednej stronie, co oznacza prostą instalację i konserwację oraz oszczędność miejsca z szansą na montaż przy samej ścianie
- możliwość stosowania zdemineralizowanej wody lub glikolu

Bufor ciepła ogranicza częstotliwość załączania kotła, a przez to zwiększa wydajność i trwałość instalacji, zabezpiecza ją również przed przegrzaniem.

Schemat instalacji zbiornika buforowego



Kamen DRX ze sterownikiem TECH ST-888

Elementy zestawu



Sterownik TECH ST-888

Sterownik do kotła zasypowego z obsługą zaworu mieszającego

Automatyczne sterowanie pracą wentylatora, sterowanie pracą pompy CO, CWU i pompy dodatkowej, sterowanie pracą zaworu mieszającego, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS; możliwość sterowania dwoma zaworami dodatkowymi za pomocą modułów i-1, i-1m.

Bezprzewodowy dwustanowy regulator pokojowy TECH T-4.2

- Montaż natynkowy
- Sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,2°C
- Histereza w zakresie od 0,2 do 8 °C
- Tygodniowy program ogrzewania
- Program dzień/noc
- Program ręczny
- Funkcja Optimum Start
- Funkcja grzanie/chłodzenie



Zawór temperaturowy ESBE VTC511 70°C

- Ochrona kotła przed zbyt niską temperaturą powrotu
- Łatwa instalacja nie wymaga zaworu regulacyjnego
- W normalnych warunkach nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych

ESBE VTC511 to zawór temperaturowy do kotłów na paliwo stałe o mocy do 150 kW. Służy do wydajnego zasilania bufora ciepła, a także ochrony kotła na paliwo stałe przed zbyt niską temperaturą wody powrotnej, co pozwala zwiększyć wydajność kotła i wydłużyć czas jego eksploatacji, a także zmniejszyć osadzanie się smoły.

Miarkownik ciągu

Miarkownik ciągu jest automatycznym urządzeniem termostatycznym przeznaczonym do regulacji temperatury w kotłach opalanych paliwem stałym. Głowica termostatyczna regulatora, pod wpływem wahań temperatury wody w kotle, przy pomocy dźwigni i łańcucha lub linki otwiera lub przynika przesłone, zwiększając lub zmniejszając dopływ powietrza do paleniska. Zainstalowanie miarkownika ciągu polega na jego wkręceniu bezpośrednio do płaszcza wodnego. Ustawienie żądanej temperatury kotła uzyskuje się przez ustawienie pokrętki nastawczego na regulatorze.



Cennik katalogowy

Pakiet Kamen DRX 11 / 500

	Cena netto	Cena brutto
Kocioł Kamen DRX 11	7 113,82 zł	8 750,00 zł
Zbiornik buforowy Kamen ZB 500	3 934,96 zł	4 840,00 zł
Sterownik TECH ST-888	1 504,07 zł	1 850,00 zł
Regulator pokojowy TECH T-4.2	479,67 zł	590,00 zł
Zawór temperaturowy ESBE VTC 511 do 70°C	601,63 zł	740,00 zł
Miarkownik ciągu	195,12 zł	240,00 zł
Suma przy zakupie pojedynczo:	13 829,27 zł	17 010,00 zł
Cena przy zakupie w pakiecie:	12 398,37 zł	15 200,00 zł

Pakiet Kamen DRX 15 / 800

	Cena netto	Cena brutto
Kocioł Kamen DRX 15	7 642,28 zł	9 400,00 zł
Zbiornik buforowy Kamen ZB 800	5 398,37 zł	6 640,00 zł
Sterownik ST-888	1 504,07 zł	1 850,00 zł
Regulator pokojowy T-4.2	479,67 zł	590,00 zł
Zawór temperaturowy ESBE VTC 70	601,63 zł	740,00 zł
Miarkownik ciągu	195,12 zł	240,00 zł
Suma przy zakupie pojedynczo:	15 821,14 zł	19 460,00 zł
Cena przy zakupie w pakiecie:	13 983,74 zł	17 200,00 zł

Pakiet Kamen DRX 20 / 1000

	Cena netto	Cena brutto
Kocioł Kamen DRX 20	8 048,78 zł	9 900,00 zł
Zbiornik buforowy Kamen ZB 1000	5 991,87 zł	7 370,00 zł
Sterownik ST-888	1 504,07 zł	1 850,00 zł
Regulator pokojowy T-4.2	479,67 zł	590,00 zł
Zawór temperaturowy ESBE VTC 70	601,63 zł	740,00 zł
Miarkownik ciągu	195,12 zł	240,00 zł
Suma przy zakupie pojedynczo:	16 821,14 zł	20 690,00 zł
Cena przy zakupie w pakiecie:	14 878,05 zł	18 300,00 zł

Opcja dodatkowa

	Cena netto	Cena brutto
Wentylator wyciągowy z kryzą montażową	634,15 zł	780,00 zł



KAMEN sp. z o.o.

39-205 Pustków 402d

tel./fax: (014) 682 10 34

e-mail: kamen@kamen.com.pl

Więcej informacji oraz listę dystrybutorów
znajdą Państwo na naszej stronie internetowej:

www.kamen.com.pl



Dystrybutor:



Firma KAMEN zastrzega sobie prawo wprowadzenia bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych oraz wyposażenia specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszym katalogu informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy.

Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od tych przedstawionych na zdjęciach.

Wydanie: marzec 2024