



Katalog produktów

- ▶ Kotły centralnego ogrzewania
- ▶ Bufory ciepła
- ▶ Sprzęgła hydrauliczne
- ▶ Układy sprzęgłowe

Kilka faktów o firmie

Zróżnicowane modele

Nasze ekologiczne kotły na paliwo stałe spełniają wymagania 5 klasy wg PN-EN 303-5 oraz Ecodesign (Ekoprojekt). Kotły na pellet i na drewno ponadto mogą być objęte dofinansowaniem z programów samorządowych lub centralnych, a ich szeroki zakres mocy pozwala dobrać optymalne urządzenie dla każdego typu domu jednorodzinnego.

Potwierdzeniem jakości, bezpiecznej i bezawaryjnej eksploatacji kotłów Kamen są uzyskane atesty, certyfikaty i nagrody

Kamen – solidne kotły na lata

Od 35 lat projektujemy i produkujemy stalowe kotły wodne C.O. na paliwa stałe. Rodzimy kapitał, systematyczny rozwój zasobów i technologii oraz podążanie za potrzebami rynku pozwoliły marce Kamen osiągnąć wysoką i niezależną pozycję w branży kotłarskiej.

Dzisiaj nasze produkty oferuje 55 autoryzowanych dystrybutorów i 219 punktów sprzedaży w kraju (w tym firmy instalatorskie), a znacząca część produkcji trafia na rynki zagraniczne.



Latami zdobywaliśmy doświadczenie, by nasze kotły służyły jeszcze dłużej. Zaufaj solidnym konstrukcjom Kamen. Zamów kocioł i miej spokój na lata.



Produkcja

Linie produkcyjne Kamen, zintegrowane i sterowane numerycznie, dziś zajmują powierzchnię ponad 6 tys. m² hal produkcyjno-magazynowych. Rozbudowa zakładu wiąże się z ambitnymi celami i wizją marki – poszerzeniem zagranicznych rynków zbytu, a w kraju – dołączenia do grona liderów producentów kotłów na paliwo stałe.

Europejskie standardy technologii

Projektowanie w technologii CAD/CAM i operacje na sterowanych numerycznie urządzeniach zapewniają doskonałą precyzję i powtarzalność, a to przynosi doskonałą jakość naszych kotłów.

Wycinarki laserowe i prasy krawędziowe pozwalają eliminować większość połączeń spawanych, a to podnosi standard estetyczny produktów i ich żywotność technologiczną.

Tam, gdzie spawanie jest wciąż niezbędne, wykonują je roboty spawalnicze oraz najbardziej doświadczeni spawacze, a spoiny są kontrolowane próbami ciśnieniowymi dla zapewnienia szczelności korpusu i wymiennika kotła.

Elementy obudowy kotła wycinane są na urządzeniach renomowanych marek Trumpf oraz PrimaPower, malowane proszkowo i precyzyjnie łączone. To wraz z jakością materiałów wzmacnia ich odporność na korozję i uszkodzenia mechaniczne. Nowoczesny i ergonomiczny styl obudów kotłów jest wyrazem nowego podejścia marki do designu.



5 klasa i Ecodesign

Co oznacza 5 klasa kotła?

Wg normy PN-EN 303-5:2021-09 to najwyższa klasa kotła, która spełnia najbardziej restrykcyjne wymagania ograniczenia emisji pyłów, CO i węgla organicznego. Norma określa również parametry sprawności energetycznej urządzenia, która przekłada się na niższe zużycie paliwa przy optymalnej wydajności. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z 1.08.2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe od dnia 1.10.2017 r. zabroniona jest produkcja kotłów na paliwa kopalne oraz biomasę niespełniających wymagań 5 klasy.

Co to jest ECODESIGN?

Wymogi ECODESIGN określa Dyrektywa PE nr 2009/125/WE, regulująca zasady tzw. ekoprojektowania produktów związanych z energią. W przypadku kotłów jest Rozp. Komisji UE 2015/1189 z 28.04. 2015 r., obowiązujące w Polsce od 2020 r. Ideą tej regulacji jest określenie limitów emisji przy wykorzystaniu mocy nominalnej kotła, ale i w trybie pracy z mocą minimalną. ECODESIGN kładzie mocny nacisk na efektywność energetyczną urządzeń, która jest tożsama z ich sprawnością pomniejszoną o zużycie energii elektrycznej.

Program „Czyste Powietrze”

Weź dofinansowanie na wymianę starego kotła i na ocieplenie domu

Masz dom jednorodzinny? Zgłoś się do programu CZYSTE POWIETRZE i zdobądź środki na nowy, wydajny i ekologiczny kocioł oraz modernizację instalacji. Łączna kwota dopłaty to nawet **136 200 zł**, z czego do **40 800 zł** można otrzymać na kocioł na pellet lub drewno oraz modernizację instalacji. Przyłącz się do Programu, zaoszczędzisz na inne wydatki, a środowisko będzie Ci za to wdzięczne.



Nasze kotły automatyczne na pellet oraz zasypowe na drewno objęte są dotacją z programu Czyste Powietrze

Graniczne wartości emisji dla klasy 5 wg PN-EN 303-5:2021-09			
	CO	OGC	PYŁ
sposób zasilania paliwem	mg / m ³ przy 10% O ₂		
ręczny	700	30	60
automatyczny	500	20	40

Wymagania ECODESIGN dla kotłów na paliwa stałe		
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej	≤ 20 kW ≥ 20 kW	min. 75% min. 77%
	kotły z zasypem ręcznym	kotły z zasypem automatycznym
sezonowa emisja pyłu	<60 mg/m ³	<40 mg/m ³
sezonowa emisja organicznych związków gazowych	<30 mg/m ³	<20 mg/m ³
sezonowa emisja tlenków węgla	<700 mg/m ³	<500 mg/m ³
sezonowa emisja tlenków azotu	<200 mg/m ³ - dla kotłów na biomasę <350 mg/m ³ - dla kotłów na paliwa kopalne	

Dla kogo?

Dla właścicieli lub współwłaścicieli jednorodzinnych budynków mieszkalnych, lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą.

Zakres wsparcia

Dofinansowanie kompleksowej termomodernizacji budynków oraz wymiany starych i nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy.

Kwota dofinansowania

- Dotacja może wynosić:
- do **66 000 zł** dla podstawowego poziomu dofinansowania
 - do **99 000 zł** dla podwyższonego poziomu dofinansowania
 - do **135 000 zł** dla najwyższego poziomu dofinansowania

Dodatkowo dla wszystkich poziomów poza wskazanymi limitami dotacja do **1 200 zł** na audyt energetyczny.

Nasza oferta obejmuje szeroką gamę kotłów spełniających wymagania klasy 5 i ECODESIGN, które kwalifikują się do dofinansowania w programie Czyste Powietrze. Poznaj ich zalety użytkowe, parametry techniczne i wybierz ten idealny dla Twojego domu.



Więcej informacji:
czystepowietrze.gov.pl



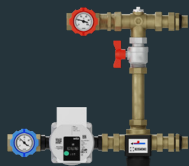
Ważne informacje instalacyjno - użytkowe

- ▶ Moc kotła powinna być odpowiednia do zapotrzebowania ciepłego budynku.
- ▶ Dobierając kocioł należy dodatkowo uwzględnić zapotrzebowanie na produkcję C.W.U.. Przed zakupem skonsultuj swój wybór z Instalatorem lub Sprzedawcą.
- ▶ Tylko montaż kotła z układem ochrony powrotu gwarantuje jego sprawne, w pełni efektywne działanie oraz uzyskanie deklarowanej mocy nominalnej urządzenia i wydłuża jego żywotność.
- ▶ Montaż kotła wraz z jednym z układów sprężelowych Kamen zapewnia właściwą pracę całej instalacji C.O.
- ▶ System kominowy musi spełniać wymogi kotła. Jego wysokość i przekrój uzależniona jest od modelu i mocy kotła.
- ▶ Temperatura pracy kotła nie może być mniejsza niż 60 °C. Dzięki temu ograniczysz wytwarzanie się sadzy i kondensatu z opału a także uchronisz kocioł przed korozją niskotemperaturową.
- ▶ Używanie tylko właściwego opału, regularne czyszczenie całego wymiennika i systemu kominowego zapewni sprawne działanie kotła.

Przedłuż gwarancję do 7 lat

7 lat gwarancji

na szczelność wymiennika ciepła w przypadku prawidłowego montażu kotła automatycznego Kamen z układem Kamen Control (grupa pompowa chroniąca powrót kotła) oraz pompą krótkiego obiegu (przed układem Kamen Control).



5 lat gwarancji

na szczelność wymiennika ciepła w przypadku montażu kotła automatycznego Kamen z prawidłowym zastosowaniem dowolnego zaworu, który zapewni stałą kontrolę temperatury czynnika powracającego do kotła i utrzyma ją na poziomie min. 55 °C.



Schematy podłączeń dostępne są na naszej stronie internetowej www.kamen.com.pl



Kotły C.O.

na pellet
na ekogroszek
zasypowe
przemysłowe

www.kamen.com.pl

KomfortPell

automatyczny kocioł na pellet z wrzutowym palnikiem Kamen Fenix
stosowane biopaliwo - pellet 6-8 mm



Mocne strony i zalety kotła

Ogrzewanie dopasowane do Twoich potrzeb! Innowacyjny palnik wrzutowy i dotykowy sterownik zapewniają oszczędność i wygodę użytkownika. Minimalna obsługa, maksymalna efektywność – a do tego możliwość skorzystania z dotacji!

Nowoczesna technologia i wydajność zamknięte w eleganckiej formie! Wyposażony w autorski palnik wrzutowy Kamen Fenix, zapewnia wysoką efektywność spalania i minimalną emisję spalin. Prosta obsługa i pojemny zasobnik gwarantują wygodę użytkownika na lata.



Wysoka SPRAWNOŚĆ

- dopracowana konstrukcja kotła • korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i obudową ze stalowych blach • wydajny, rozbudowany wymiennik ciepła
- wysokoefektywny automatyczny palnik pelletu



TRWAŁOŚĆ na lata

- solidny korpus kotła i wymiennik ciepła ze stali 265GH grubości 6 mm
- wrzutowy palnik ze stali nierdzewnej • prosta i funkcjonalna elektronika sterownika • do 7 lat gwarancji na wymiennik ciepła



KOMFORT minimalnej obsługi

- pojemny zasobnik opału 325 l • łatwy w obsłudze i stabilny sterownik
- samooczyszczanie palnika • obsługa tylko co 3-7 dni
- czysta eksploatacja kotłowni



ZYSK dla Ciebie i środowiska

- ekologiczny i wydajny pellet • wykorzystanie biopaliwa • certyfikaty 5 klasy i ECODSIGN
- dofinansowanie zakupu kotła

Zalet jest więcej...

- możliwość grzania ciepłej wody • komfortowo cichy wentylator nadmuchowy
- proste poziomowanie kotła regulowanymi stopkami
- wysokowydajna ceramiczna grzałka palnika

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z możliwością przedłużenia do 7 lat
- 2 lata na zainstalowane podzespoły

Wyposażenie podstawowe

- Samoczyszczący palnik pelletowy Kamen Fenix umieszczony z boku kotła
- Dotykowy sterownik Tech ST-900
- Zestaw czyszczący
- Szuflada na popiół
- Stopki regulowane

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

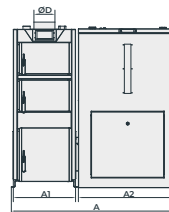
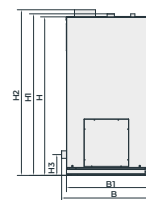
- Regulator pokojowy
- Moduł ethernet

Opcje dodatkowe

- Zasobnik po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki otwierane na lewą stronę
- Czopuch skierowany do tyłu lub do góry (montowany na 4 śrubach)



Wymienny czopuch, umożliwiający montaż do tyłu lub do góry



Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	KomfortPell				
Typ	-	10	15	20	26	34
Zakres mocy	kW	3 - 10	4,5 - 15	6 - 20	7,8 - 26	10,2 - 34
Znamionowa moc cieplna	kW	10	15	20	26	34
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,2	1,7	2,2	2,7	3,4
Klasa wg PN-EN 303-5+A1:2023-05	-	5	5	5	5	5
Spełnia wymogi Ecodesign	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+	A+	A+
Szerokość maksymalna (A)	mm	1280	1280	1350	1420	1420
Szerokość kotła (A1)	mm	480	480	550	630	630
Szerokość zasobnika (A2)	mm	755	755	755	755	755
Ciębokość maksymalna kotła (B)	mm	680	760	760	760	850
Gł. obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	580	655	655	655	755
Ciębokość zasobnika (B2)	mm	630	630	630	630	630
Wysokość kotła (H)*	mm	1205	1205	1205	1205	1205
Wysokość zasilania (H1)*	mm	1230	1230	1230	1230	1230
Wys. do górnej krawędzi czopucha (H2)*	mm	1260	1260	1260	1260	1260
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø159	Ø159	Ø178	Ø178	Ø178
Wysokość powrotu (H3)*	mm	155	155	155	155	155
Pojemność zasobnika	l	325	325	325	325	325
Masa kotła	kg	~195	~195	~195	~195	~195
Pojemność wodna	l	62	71	79	88	109
Sprawność cieplna	%	~92,4				
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,8				
Temp.wody na zasilaniu (min-max)	°C	55 - 85				
Średnica zasilania i powrotu	cal	G 6/4				
Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230 / 50				
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	22	24	26	26
Minimalna wysokość komina	m	6	7	7	8	8
Minimalny przekrój komina	mm	Ø160	Ø160	Ø180	Ø180	Ø180
	cm x cm	15x15	15x15	17x17	17x17	17x17
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń***	m ²	do 130	130-200	200-260	260-340	340-450

* w przypadku zastosowania stopki regulacyjnej wysokość zwiększa się o 24 do 32 mm

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

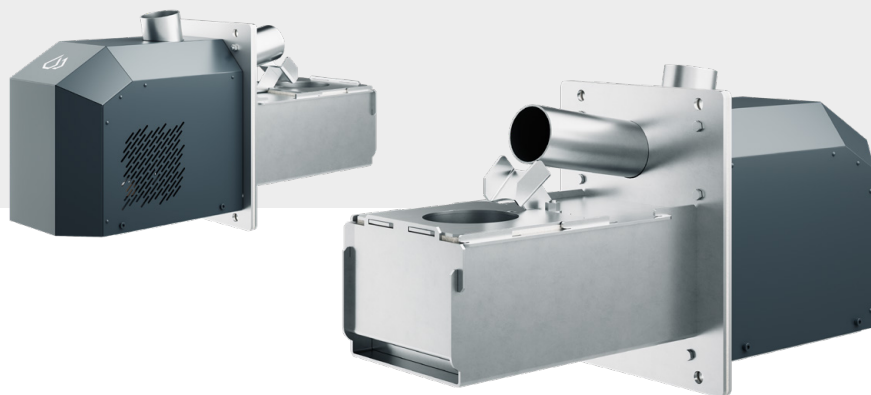
Możliwość otrzymania dotacji z programu Czyste Powietrze

DOTACJA CZYSTE POWIETRZE DO 20 400 ZŁ

Kamen Fenix

Nowoczesny palnik wrzutkowy do spalania pelletu drzewnego

Montowany w kotłach Kamen KomfortPell



Automatyzacja i wygoda

Palnik jest wyposażony w system automatycznego rozpalamia i wygaszania, co eliminuje konieczność ręcznej obsługi. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii podawania i spalania pelletu, urządzenie działa w pełni autonomicznie, dostosowując się do zapotrzebowania na ciepło.

Optymalne spalanie

Zaawansowana konstrukcja komory spalania oraz specjalnie zaprojektowane kanały powietrzne zapewniają równomierne spalanie pelletu i minimalizację emisji spalin. Wysoka sprawność cieplna sprawia, że pellet jest wykorzystywany w maksymalnym stopniu, co przekłada się na oszczędności dla użytkownika.

Samoczyszczący mechanizm

System automatycznego czyszczenia palnika eliminuje konieczność częstego usuwania popiołu i osadów, co znacząco zwiększa komfort użytkownika oraz wydłuża żywotność urządzenia.

Bezpieczeństwo i trwałość

Palnik został wykonany z wysokiej jakości materiałów odpornych na wysokie temperatury, a wbudowane zabezpieczenia termiczne i czujniki gwarantują bezpieczną eksploatację.

Palnik Kamen Fenix to innowacyjne rozwiązanie przeznaczone do spalania pelletu drzewnego, zapewniające wysoką efektywność energetyczną i ekologiczną eksploatację. Wyposażony w zaawansowany system czyszczenia, palnik samoczynnie usuwa nagromadzony popiół, co minimalizuje konieczność ingerencji użytkownika i znacząco ułatwia obsługę.

Inteligentne sterowanie Nowoczesny sterownik TECH ST-900K

Aby zapewnić najwyższą efektywność i wygodę obsługi, palnik Kamen Fenix współpracuje z sterownikiem ST-900K, który umożliwia precyzyjne zarządzanie procesem spalania oraz dostosowanie parametrów pracy do aktualnych warunków.

5-calowy pojemnościowy wyświetlacz

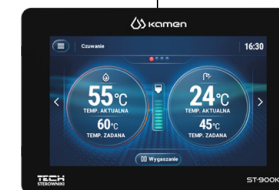
Nowoczesny ekran dotykowy zapewnia łatwy dostęp do wszystkich funkcji urządzenia, a czytelny interfejs sprawia, że obsługa jest prosta i wygodna.

Pełna kontrola nad systemem grzewczym

TECH ST-900K obsługuje 5 pomp, 2 zawory mieszające i 2 regulatory pokojowe co pozwala na zarządzanie ogrzewaniem w różnych strefach budynku.

Elastyczna praca i automatyka

Sterownik oferuje tryb letni, priorytet bojlera, tryb Eco oraz pracę ręczną, a dodatkowe wyjście beznapięciowe umożliwia sterowanie np. innym urządzeniem grzewczym.



Zdalne sterowanie i Internet

Możliwość podłączenia modułu Ethernet, co pozwala na monitorowanie i sterowanie ogrzewaniem z poziomu smartfona lub komputera.

Bezpieczeństwo i oszczędność

Sterownik monitoruje temperaturę kotła i spalin, zapobiegając przegrzaniu, a inteligentne sterowanie pompami optymalizuje zużycie energii.

Idealne dopasowanie do palnika Kamen Fenix

Dzięki precyzyjnej regulacji zapewnia wydajne i ekologiczne spalanie, dostosowane do aktualnych potrzeb użytkownika

**Palnik Kamen Fenix i kocioł Kamen KomfortPell
– maksymalny komfort i oszczędność**

PrimaPell

kocioł z automatycznym czyszczeniem palnika i wymiennika, o szerokim zakresie dostępnych mocy i ze stabilnym, prostym w obsłudze sterownikiem. **Paliwo - pellet 6-8 mm**



Mocne strony i zalety kotła

Potrzebujesz solidnego, wydajnego kotła o mało angażującej obsłudze? Stawiasz na biopaliwo, bo tak jest taniej i zdrowiej? Poznaj nasz najnowszy kocioł na pellet - PrimaPell, wzbogacony o użyteczne innowacje, takie jak system automatycznego samoczyszczenia wymiennika ciepła i palnika.

Ergonomiczny, funkcjonalny i oszczędny, a jego żywotność można liczyć na wiele lat. Parametrami i gabarytami wpisze się w każdą kotłownię, również Twoją. Wybierz PrimaPell, a przekonasz się, że koszty ogrzewania mogą być niższe, a kotłownia czysta.

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z możliwością przedłużenia do 7 lat
- 2 lata na sterownik
- 3 lata na palnik pelletowy pod warunkiem wykonywania corocznych przeglądów

Wyposażenie podstawowe

- Samoczyszczący palnik pelletowy Venma Comfort
- Dotykowy sterownik Tech ST-976 G22 obsługujący 4 układy grzewcze i 2 siłowniki
- Zestaw czyszczący • Szufłada na popiół • Stopki regulowane

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

- Regulator pokojowy
- Moduł ethernet

Opcje dodatkowe

- Zasobnik po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki otwierane na lewą stronę



SPRAWNOŚĆ cieplna do 91%

- odzysk ciepła ze spalin
- korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i stalową obudową
- ceramiczne katalizatory stabilizujące spalanie (płyty szamotowe)
- układ samoczynnego zapłonu z modulacją nadmuchu



TRWAŁOŚĆ na lata

- solidny korpus kotła ze stali 265GH grubości 6 mm
- certyfikowany palnik ze stali nierdzewnej
- prosta i funkcjonalna elektronika sterownika
- do 7 lat gwarancji na wymiennik ciepła



ZYSK dla Ciebie i środowiska

- praktyczny i wydajny, a więc oszczędny pellet
- wykorzystanie biopaliwa – ekologia i zdrowie
- certyfikaty Ecodesign i 5 klasy
- dofinansowanie zakupu kotła

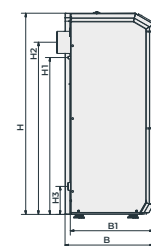


KOMFORT minimalnej obsługi

- pionowe kanały spalinowe – resztki trafiają do popielnika
- pojemny zasobnik opału w zabudowie
- łatwy w obsłudze sterownik
- samooczyszczanie palnika i wymiennika ciepła
- czysta eksploatacja

Zalet jest więcej...

- zabudowany palnik i zasobnik paliwa - kompaktowe wymiary - komfortowo cichy wentylator nadmuchowy - proste poziomowanie kotła regulowanymi stopkami - sterownik do maks. 4 układów grzewczych i 2 siłowników



Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	PrimaPell		
Typ	-	10	15	20
Zakres mocy	kW	3 - 10	4,5 - 15	6 - 20
Znamionowa moc cieplna	kW	10	15	20
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,5	2,0	2,5
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5	5
Spełnia wymogi Ecodesign	-	Tak	Tak	Tak
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+
Szerokość maksymalna (A)	mm	1160	1160	1230
Szerokość kotła (A1)	mm	470	470	540
Szerokość zasobnika (A2)	mm	670	670	670
Głębokość maksymalna kotła (B)	mm	730	730	730
Głębokość obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	595	595	595
Głębokość zasobnika (B2)	mm	630	630	630
Wysokość kotła (H)*	mm	1280	1440	1440
Wysokość zasilania (H1)*	mm	1150	1300	1300
Wysokość do osi czopucha (H2)*	mm	1075	1230	1230
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø159	Ø159	Ø178
Wysokość powrotu (H3)*	mm	200	200	200
Pojemność zasobnika	l	270	330	330
Masa kotła	kg	~160	~200	~200
Pojemność wodna	l	75	94	102
Sprawność cieplna	%		~91	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar		1,8	
Temperatura wody na zasilaniu (min-max)	°C		55 - 90	
Średnica zasilania i powrotu (Gw)	cal		1 1/2	
Zasilanie elektryczne	V/Hz		~230 / 50	
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	22	24
Minimalna wysokość komina	m	6	7	8
Minimalny przekrój komina	mm	Ø160	Ø170	Ø180
	cm x cm	15x15	16x16	17x17
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	do 130	130-200	200-260

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

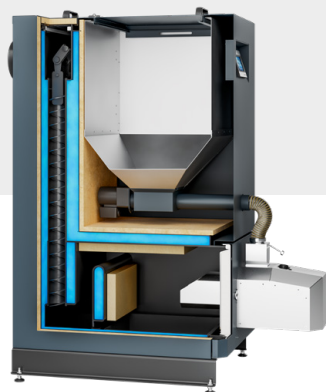
** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

Możliwość otrzymania dotacji z programu Czyste Powietrze

DOTACJA CZYSTE POWIETRZE DO 20 400 ZŁ

Perfekt Bio

kompaktowy kocioł z wbudowanym zasobnikiem paliwa, wyposażony w samoczyszczący automatyczny palnik **na pellet**, prosty w obsłudze sterownik i system mechanicznego czyszczenia kotła



Mocne strony i zalety kotła

Zasobnik, podajnik, kocioł... Gdzie to wszystko zmieścić w mikro kotłowni? Najlepiej w jednej bryle - eleganckiej, grafitowej z wbudowanym zasobnikiem paliwa. Tak, nowoczesny design i ustawne wymiary to duże zalety, ale jest ich znacznie więcej. System mechanicznego czyszczenia wymiennika kotła, wydajny palnik oraz prosty i funkcjonalny sterownik to tylko niektóre z nich.

Perfekt Bio zmieści się w każdej kotłowni. Dzięki wbudowanemu zasobnikowi paliwa jest to nasz najmniejszy kocioł na pellet. Skorzystaj z dotacji i ciesz się niezawodnym ogrzewaniem.

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z **możliwością przedłużenia do 7 lat**
- 2 lata na sterownik
- 3 lata na palnik pelletowy pod warunkiem wykonywania corocznych przeglądów

Wyposażenie podstawowe

- Samoczyszczący palnik pelletowy Venma Comfort
- Dotykowy sterownik Tech ST-976
- System mechanicznego czyszczenia wymiennika kotła
- Zestaw czyszczący
- Szufłada na popiół
- Stopki regulowane

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

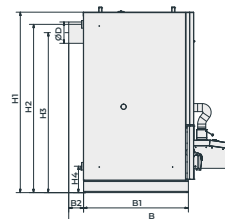
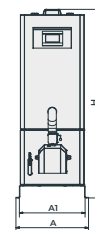
- Regulator pokojowy
- Moduł ethernet

Opcje dodatkowe

- Drzwiczki otwierane na lewą stronę

Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	Perfekt Bio		
Typ	-	10	15	20
Zakres mocy	kW	3 - 10	4,5 - 15	6 - 20
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,3	1,8	2,2
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5	5
Spełnia wymogi Ekoprojektu (Ecodesign)	-	tak	tak	tak
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+
Szerokość maksymalna (A)	mm	540	610	680
Szerokość kotła (A1)	mm	475	545	615
Długość maksymalna (B)	mm	1240	1240	1240
Długość obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	830	830	830
Długość czopucha (B2)	mm	105	105	105
Wysokość maksymalna (H)*	mm	1395	1395	1395
Wysokość kotła (H1)*	mm	1355	1355	1355
Wysokość zasilania (H2)*	mm	1265	1265	1265
Wysokość do osi czopucha (H3)*	mm	1200	1200	1200
Srednica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø158	Ø158	Ø158
Wysokość powrotu (H4)*	mm	200	200	200
Pojemność zasobnika	l	127	145	164
Masa kotła	kg	~80	~95	~105
Pojemność wodna	l	76	87	94
Sprawność ciepła	%	~ 90,7 - 90,8		
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,8		
Temperatura wody na zasilaniu (min-max)	°C	55 - 90		
Srednica zasilania i powrotu (Gw)	cal	1 1/2		
Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230 / 50		
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	22	24
Minimalna wysokość komina	m	6	7	8
Minimalny przekrój komina	mm	Ø170	Ø190	Ø200
	cm x cm	15 x 15	17 x 17	18 x 18
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	100 - 130	130 - 200	200 - 260



SPRAWNOŚĆ ciepła do 91%

- wydajny wymiennik płytowo-rurowy
- korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i obudową ze stalowych blach
- komora paleniskowa obudowana szamotem
- zawirawacze spalin w kanałach spalonych



TRWAŁOŚĆ na lata

- solidny korpus kotła i wymiennik ciepła ze stali 265GH grubości 6 mm
- certyfikowany palnik ze stali nierdzewnej
- prosta i funkcjonalna elektronika sterownika
- do 7 lat gwarancji na wymiennik ciepła



ZYSK dla Ciebie i środowiska

- ekologiczny i wydajny palnik pellet
- certyfikaty klasy 5 i ECODESIGN
- możliwość dotacji na zakup kotła



KOMFORT minimalnej obsługi

- łatwy w obsłudze i stabilny sterownik
- samooczyszczanie palnika
- komfortowe czyszczenie kotła
- czysta eksploatacja kotłowni

Zalet jest więcej...

- możliwość grzania C.W.U. - komfortowo cichy wentylator nadmuchowy
- proste poziomowanie kotła regulowanymi stopkami
- wysokowydajna ceramiczna grzałka palnika

DOTACJA CZYSTE POWIETRZE DO 20 400 ZŁ

Pellet Kompakt

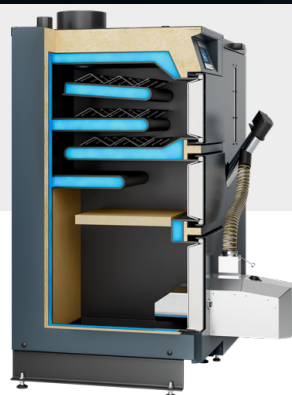
automatyczny kocioł z samoczyszczącym palnikiem, dużym zasobnikiem paliwa i prostym w obsłudze sterownikiem, **paliwo - pellet 6-8 mm**



Mocne strony i zalety kotła

Pellet Kompakt to komfort i oszczędność w jednym. Duży zasobnik na pellet z automatycznym podawaniem wraz z efektywnym palnikiem Venma oznacza sporadyczne wizyty w kotłowni. W połączeniu z prostym i funkcjonalnym sterownikiem Tech zapewnia to niezawodność w działaniu i... czystą kotłownię - pellet nie brudzi, a ilość popiołu po jego spalaniu jest minimalna, w dodatku można go użyć jako nawozu.

Efektywne, wygodne i przyjazne dla środowiska ogrzewanie dla każdego domu. Idealny do dotacji z programu Czyste Powietrze.



SPRAWNOŚĆ cieplna do 93%

- innowacyjna konstrukcja kotła (5-krotne załamanie drogi spalin)
- korpus ostrogi płaszczem wodnym, izolacją i obudową ze stalowych blach
- rozbudowany wymiennik ciepła
- wysokoefektywny palnik

TRWAŁOŚĆ na lata

- korpus kotła i wymiennik ciepła ze stali 265GH o grubości 6 mm
- palnik ze stali nierdzewnej
- prosty sprawdzony sterownik
- do 7 lat gwarancji na wymiennik ciepła

ZYSK dla Ciebie i środowiska

- ekologiczny i wydajny ciepła
- wykorzystanie biopaliwa
- certyfikaty 5 klasy i ECODSIGN
- dofinansowanie zakupu kotła

KOMFORT minimalnej obsługi

- pojemny zasobnik opatu pellet
- łatwy w obsłudze sterownik
- samooczyszczanie palnika
- obsługa tylko co 3-7 dni
- czysta eksploatacja kotłowni

Zalet jest więcej...

- możliwość grzania ciepłej wody - cichy wentylator nadmuchowy
- regulowane stopki - ceramiczna grzałka palnika

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z **możliwością przedłużenia do 7 lat**
- 2 lata na sterownik
- 3 lata na palnik pelletowy pod warunkiem wykonywania corocznych przeglądów

Wyposażenie podstawowe

- Samoczyszczący palnik pelletowy Venma Comfort
- Dotykowy sterownik Tech ST-976
- Zestaw czyszczący
- Szufłada na popiół
- Stopki regulowane

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

- Regulator pokojowy
- Moduł ethernet

Opcje dodatkowe

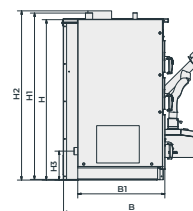
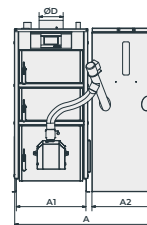
- Zasobnik po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki otwierane na lewą stronę
- Czopuch skierowany do tyłu

Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	Pellet Kompakt				
Typ	-	17	20	25	34	50
Zakres mocy	kW	5,1 - 17	6 - 20	7,5 - 25	10,2 - 34	15 - 50
Powierzchnia grzewcza	m ²	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5	5	5	5
Spełnia wymogi Ekoprojektu (Ecodesign)	-	tak	tak	tak	tak	tak
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+	A+	A+
Szerokość maksymalna (A)	mm	1015	1065	1135	1135	1525
Szerokość kotła (A1)	mm	475	545	615	615	745
Szerokość zasobnika (A2)	mm	500	500	500	500	755
Głębokość maksymalna kotła (B)	mm	980	980	980	1080	1340
Głębokość obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	655	655	655	755	855
Głębokość zasobnika	mm	750	750	750	750	850
Wysokość kotła (H)*	mm	1210	1210	1210	1210	1620
Wysokość zasilania (H1)*	mm	1230	1230	1230	1230	1640
Wysokość do górnej krawędzi czopucha (H2)*	mm	1315	1315	1315	1315	1725
Wysokość do osi czopucha w opcji „czopuch skierowany do tyłu”*	mm	990	990	990	990	1400
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø159	Ø178	Ø178	Ø178	Ø194
Wysokość powrotu (H3)*	mm	215	215	215	215	225
Pojemność zasobnika	l	260	260	260	260	500
	kg	~160	~160	~160	~160	~300
Masa kotła	kg	435	485	535	595	760
Pojemność wodna	l	79	86	96	115	189
Sprawność cieplna	%	90,6 - 92,7				
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,8				
Temperatura wody na zasilaniu (min-max)	°C	55 - 90				
Średnica zasilania i powrotu (Gw)	cal	1 1/2			2	
Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230 / 50				
Wymagany ciąg spalin	Pa	22	24	26	28	33
Minimalna wysokość komina	m	7	7	8	8	10
Minimalny przekrój komina	mm	Ø160	Ø180	Ø180	Ø200	Ø260
	cm x cm	15 x 15	17 x 17	17 x 17	19 x 19	23 x 23
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	160 - 220	220 - 260	260 - 330	330 - 450	450 - 660



Na zamówienie: czopuch do tyłu



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

** maksymalna powierzchnia pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

Możliwość otrzymania dotacji z programu Czyste Powietrze

Pellet Kompakt Lux

kocioł z automatycznym palnikiem, ukrytym w zabudowie zasobnika paliwa, posiada prosty w obsłudze i niezawodny sterownik **stosowane biopaliwo - pellet 6-8 mm**



Mocne strony i zalety kotła

Potrzebujesz trwałego, oszczędnego kotła o mało angażującej obsłudze? Kamen Pellet Kompakt Lux z praktycznym sterownikiem i samoczyszczącym palnikiem na pellet będzie pasował idealnie. Dodatkowo, możesz skorzystać z programu Czyste Powietrze i otrzymać dotację. Zainwestuj w przyszłość już dziś!

Cała technologia zawarta w prostej bryle, z pojemnym zasobnikiem na pellet i ukrytym pod nim palnikiem. Dzięki dopracowanej konstrukcji i łatwemu w obsłudze sterownikowi zyskujesz niezawodne i efektywne ogrzewanie na lata.



Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z **możliwością przedłużenia do 7 lat**
- 2 lata na sterownik
- 3 lata na palnik pelletowy pod warunkiem wykonywania corocznych przeglądów

Wyposażenie podstawowe

- Samoczyszczący palnik pelletowy Venma Comfort umieszczony z boku kotła
- Dotykowy sterownik Tech ST-976
- Zestaw czyszczący
- Szufłada na popiół
- Stopki regulowane

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

- Regulator pokojowy
- Moduł ethernet

Opcje dodatkowe

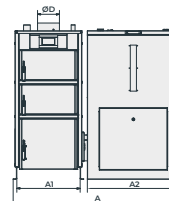
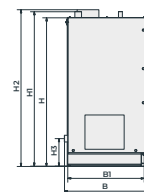
- Zasobnik po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki otwierane na lewą stronę
- Czopuch skierowany do tyłu

Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	Pellet Kompakt LUX			
Typ	-	12	17	20	24
Zakres mocy	kW	3,6 - 12	5,1 - 17	6 - 20	7,2 - 24
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,5	2,0	2,5	3,0
Klasa wg PN-EN 303-5+A1:2023-05	-	5	5	5	5
Spełnia wymogi Ekoprojektu (Ecodesign)	-	tak	tak	tak	tak
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+	A+
Szerokość maksymalna (A)	mm	1280	1280	1350	1420
Szerokość kotła (A1)	mm	495	495	565	635
Szerokość zasobnika (A2)	mm	755	755	755	755
Głębokość maksymalna kotła (B)	mm	670	750	750	750
Głębokość obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	575	655	655	655
Głębokość zasobnika	mm	600	600	600	600
Wysokość kotła (H)*	mm	1210	1210	1210	1210
Wysokość zasilania (H1)*	mm	1230	1230	1230	1230
Wysokość do górnej krawędzi czopucha (H2)*	mm	1315	1315	1315	1315
Wysokość do osi czopucha w opcji „czopuch skierowany do tyłu”*	mm	990	990	990	990
Srednica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø159	Ø159	Ø178	Ø178
Wysokość powrotu (H3)*	mm	215	215	215	215
Pojemność zasobnika	l	325	325	325	325
Masa kotła	kg	380	435	485	535
Pojemność wodna	l	69	76	83	93
Sprawność cieplna	%	90,0 - 90,7			
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,8			
Temperatura wody na zasilaniu (min-max)	°C	55 - 90			
Srednica zasilania i powrotu (Gw)	cal	1 1/2			
Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230 / 50			
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	22	24	26
Minimalna wysokość komina	m	6	7	7	8
Minimalny przekrój komina	mm	Ø160	Ø160	Ø180	Ø180
	cm x cm	15 x 15	15 x 15	17 x 17	17 x 17
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	do 160	160 - 220	220 - 260	260 - 320



Na zamówienie: czopuch do tyłu



* w przypadku zastosowania stopki regulacyjnej wysokość zwiększa się o 24 do 32 mm

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

Możliwość otrzymania dotacji z programu Czyste Powietrze

SPRAWNOŚĆ cieplna do 93%

- dopracowana konstrukcja kotła (5-krotne załamanie drogi spalin) • korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i obudową ze stalowych blach • wydajny, rozbudowany wymiennik ciepła • wysokoefektywny automatyczny palnik pelletu

TRWAŁOŚĆ na lata

- solidny korpus kotła i wymiennik ciepła ze stali 265GH grubości 6 mm • certyfikowany palnik ze stali nierdzewnej • prosta i funkcjonalna elektronika sterownika • do 7 lat gwarancji na wymiennik ciepła

KOMFORT minimalnej obsługi

- pojemny zasobnik opału – do 280 l • łatwy w obsłudze i stabilny sterownik • samoczyszczanie palnika • obsługa tylko co 3-7 dni • czysta eksploatacja kotłowni

ZYSK dla Ciebie i środowiska

- ekologiczny i wydajny pellet • wykorzystanie biopaliwa • certyfikaty 5 klasy i ECODESIGN • dofinansowanie zakupu kotła

Zalet jest więcej...

- możliwość grzania ciepłej wody - komfortowo cichy wentylator nadmuchowy
- proste poziomowanie kotła regulowanymi stopkami - wysokowydajna ceramiczna grzałka palnika

Multi K5

automatyczny kocioł o wysokiej sprawności cieplnej, z **retortowym palnikiem na ekogroszek**, wyjątkowo długa żywotność przy minimalnym zakresie obsługi



SPRAWNOŚĆ cieplna do 93%

- korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i obudową ze stalowych blach
- rozbudowany wymiennik ciepła
- zaworowycze spalin w kanałach spalinowych
- panele ceramiczne w komorze spalania
- wysokoefektywny palnik retortowy



TRWAŁOŚĆ na lata

- korpus kotła ze stali kottowej 265GH grubości 6 mm
- trwały palnik żeliwny Ekoenergia (stalowy dla mocy 48 kW)
- do 7 lat gwarancji na wymiennik ciepła



KOMFORT minimalnej obsługi

- pojemny zasobnik opał, z prawej lub lewej strony
- wygodny zasyp paliwa – szeroka klapa z blokadą
- łatwy w obsłudze sterownik elektroniczny
- minimalna obsługa - tylko co 3-7 dni

Zalet jest więcej...

- certyfikat 5 klasy i ECODSIGN - możliwość grzania ciepłej wody -
- cichy wentylator nadmuchowy - regulowane stopki zespołu - poziomy obieg spalin -
- kompaktowe wymiary kotła



Mocne strony i zalety kotła

Kamen Multi K5 to solidny, wydajny kocioł na lata. Sprawdzone, zwarta konstrukcja i odprowadzenie spalin do góry znakomicie poprawiają jego ustawność, nawet w niewielkiej kotłowni. Proste czyszczenie dołączonym zestawem czyszczącym i szufladą na popiół oraz wygodny zasyp paliwa sprawiają, że ogrzewanie domu staje się czystą przyjemnością.

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z **możliwością przedłużenia do 7 lat**, Więcej szczegółów na stronie 6.
- 2 lata na zainstalowane podzespoły

Wyposażenie podstawowe

- Sterownik ST-480K
- Wentylator WPA06
- Podajnik żeliwny Ekoenergia (10 - 32 kW)
- Podajnik stalowy (48 kW)
- Zestaw czyszczący
- Szuflada na popiół
- Stopki regulowane

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

- Sterownik internetowy Brulli

Opcje dodatkowe

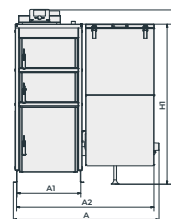
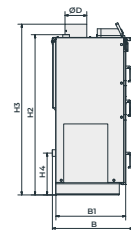
- Zasobnik po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki otwierane na lewą stronę
- Czopuch skierowany do tyłu

Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	Multi K5					
		10	15	20	26	32	50
Typ	-	10	15	20	26	32	50
Zakres mocy	kW	3 - 10	4,5 - 15	6 - 20	7,8 - 26	9,6 - 32	14,4 - 48
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,4	1,8	2,4	2,9	3,5	5,5
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5	5	5	5	5
Spełnia wymogi Ecodesign (Ekoprojekt)	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa efektywności energetycznej	-	B	B	B	B	B	C
Szerokość maksymalna (A)	mm	1150	1090	1200	1200	1250	1550
Szerokość kotła (A1)	mm	475	475	545	545	615	745
Szerokość zasobnika	mm	560	560	560	560	560	750
Szerokość kotła z zasobnikiem (A2)	mm	1090	1090	1125	1125	1200	1530
Głębokość maksymalna (B)	mm	635	670	670	750	750	1050
Gł. obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	540	575	575	655	655	955
Długość czopucha	mm	105	105	105	105	105	105
Wysokość maksymalna (H)*	mm	1375	1415	1415	1415	1415	1745
Wysokość kotła (H1)*	mm	1250	1290	1290	1290	1290	1620
Wysokość zasilania (H2)*	mm	1370	1310	1310	1310	1310	1640
Wys. do górnej krawędzi czopucha (H3)*	mm	1355	1395	1395	1395	1395	1725
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø158	Ø158	Ø178	Ø178	Ø178	Ø194
Wysokość powrotu (H4)*	mm	345	345	345	345	345	345
Pojemność zasobnika	kg	~180	~180	~180	~180	~180	~300
Masa kotła	kg	430	480	530	570	620	780
Pojemność wodna	l	58	65	77	95	107	188
Sprawność cieplna	%	~ 89,3 - 92,5					
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,8					
Temp. wody na zasilaniu (min-max)	°C	55 - 90					
Średnica zasilania i powrotu (Gw)	cal	1 1/2				2	
Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230 / 50					
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	20	22	24	27	33
Minimalna wysokość komina	m	6	6	7	8	8	10
Minimalny przekrój komina	mm	Ø170	Ø170	Ø190	Ø200	Ø220	Ø260
	cm x cm	15 x 15	15 x 15	17 x 17	18 x 18	20 x 20	23 x 23
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	do 130	130-200	200-260	260-340	340-420	420-660



Na zamówienie: czopuch do tyłu

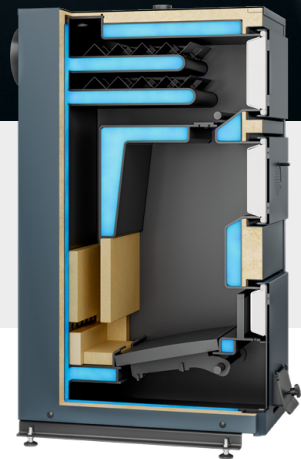


* w przypadku zastosowania stopki regulacyjnych wysokość zwiększa się o 24 do 32 mm

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

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. Zawirówywalce 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

Wyposażenie podstawowe

- Zestaw czyszczący
- Stopki regulowane
- Termometr analogowy

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

- Zestaw wentylator wyciągowy ze sterownikiem

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
- zawirówywalce 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 ECODSIGN



KOMFORT minimalnej obsługi

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

Zalet jest więcej...

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

Kocioł dostępny również w pakiecie **Kamen Pakiet DRX** z buforem ciepła Kamen ZB, sterownikiem TECH ST-888, regulatorem pokojowym TECH T-4.2, zaworem temperaturowym ESBE VTC511 70 °C i miarkownikiem ciągu

Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	Kamen DRX		
Znamionowa moc cieplna	kW	11	15	20
Powierzchnia grzewcza	m ²	11	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 (H)*	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	24	34	39
	kg	~19	~27	~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	Ø180	Ø180	Ø200
	cm x cm	15x15	16x16	18x18
Pow. ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	100-150	150-200	200-260

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

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń przyjęta dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

Możliwość otrzymania dotacji z programu Czyste Powietrze

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

Pakiet DRX

Kompletny pakiet składający się z kotła Kamen DRX, bufora ciepła, sterownika, regulatora pokojowego, zaworu temperaturowego i miarkownika ciągu



Warianty pakietów:

Pakiet DRX 11 / 500	Pakiet DRX 15 / 800	Pakiet DRX 20 / 1000
kocioł na drewno Kamen DRX 11 kW	kocioł na drewno Kamen DRX 15 kW	kocioł na drewno Kamen DRX 20 kW
wymagany do mocy kotła bufor ciepła Kamen ZB-500	wymagany do mocy kotła bufor ciepła Kamen ZB-800	wymagany do mocy kotła bufor ciepła Kamen ZB-1000
Sterownik TECH ST-888		
Regulator pokojowy TECH T-4.2		
Zawór temperaturowy ESBE VTC511 60°C		
Miarkownik ciągu		

W PAKIECIE NIŻSZA CENA

Elementy zestawu Pakiet DRX

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 60°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.

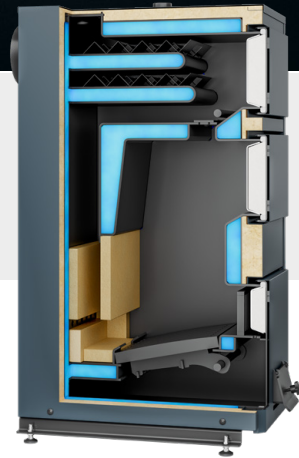
Miarkownik ciągu

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 przynymka przesłonę, 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.



Kamen WDS

kompaktowy **kocioł dolnego spalania** z wykorzystaniem naturalnego ciągu kominowego **na węgiel kamienny** sortymentu orzech



Mocne strony i zalety kotła

Kamen WDS to solidny, wydajny kocioł na lata. Prosta obsługa, niewielkie rozmiary, duża pojemność komory paleniskowej i wygodne czyszczenie to tylko część jego zalet. Konstrukcja dolnego spalania, wysoka sprawność cieplna i niska emisyjność zanieczyszczeń przekładają się na stabilny i oszczędny proces spalania.

Solidna i niezawodna konstrukcja, niska emisyjność przy wysokiej sprawności. Czego oczekiwać więcej od kotła, który w kotłowni zajmie mniej miejsca niż szafka na narzędzia?

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła

Wyposażenie podstawowe

- Zestaw czyszczący
- Stopki regulowane
- Termometr analogowy

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

- Zestaw wentylator wyciągowy ze sterownikiem

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
- zawirowywacze 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

- ekologiczne i wydajne spalanie węgla • certyfikaty klasy 5 i ECODSIGN



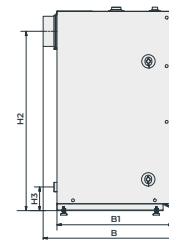
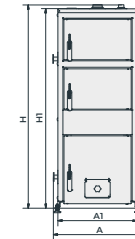
KOMFORT minimalnej obsługi

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

Zalet jest więcej...

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

Parametry techniczne



Parametr	Jedn.	Kamen WDS				
Znamionowa moc cieplna	kW	10	15	20	26	32
Powierzchnia grzewcza	m ²	11	16	2,0	2,5	3,0
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5	5	5	5
Spełnia wymogi Ecodesign (Ekoprojekt)	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa efektywności energetycznej	-	B	B	B	B	B
Min. bezpieczna poj. zbiornika akumulacyjnego	l	500	750	1000	1300	1600
Szerokość maksymalna (A)	mm	500	500	535	605	675
Szerokość kotła (A1)	mm	435	435	470	540	610
Głębokość maksymalna (B)	mm	730	820	820	820	820
Gł. obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	600	690	690	690	690
Długość czopucha	mm	65	65	65	65	65
Wysokość maksymalna (H)*	mm	1150	1220	1270	1270	1270
Wysokość kotła (H1)*	mm	1120	1190	1240	1240	1240
Wysokość zasilania (H2)*	mm	1150	1220	1270	1270	1270
Wysokość do osi czopucha (H3)*	mm	1010	1070	1120	1120	1120
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	158	158	178	178	178
Wysokość powrotu (H3)*	mm	140	140	140	140	140
Szerokość komory zasypowej	mm	263	263	298	368	438
Głębokość komory zasypowej	mm	235	320	320	320	320
Maksymalna wysokość komory zasypowej	mm	545	600	650	650	650
Pojemność komory zasypowej	dm ³ kg	24 -19	34 -27	39 -31	52 -41	61 -49
Masa kotła	kg	260	310	340	415	455
Pojemność wodna	l	61	74	81	93	105
Sprawność cieplna	%	91,22	89,79	89,65	89,60	89,87
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	29	32
Minimalna wysokość kolumny	m	6	7	8	8	9
Minimalny przekrój kolumny	mm cm x cm	Ø160 15x15	Ø180 16x16	Ø200 18x18	Ø220 20x20	Ø220 20x20
Pow. ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	100-150	150-200	200-260	260-340	340-420

* w przypadku zastosowania stopki regulacyjnej wysokość zwiększa się o 24 do 32 mm

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń przyjęta dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

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

Pellet Max

przemysłowy kocioł automatyczny na pellet z samoczyszczącym palnikiem, dużym zasobnikiem paliwa i prostym w obsłudze sterownikiem.
stosowane biopaliwo - pellet 6-8 mm



Mocne strony i zalety kotła

Kamen Pellet Max to trwały, wydajny kocioł dużej mocy o prostej i minimalnej obsłudze. Dopracowana konstrukcja, sprawdzone komponenty i wysoka jakość wykonania gwarantują pracę na lata. Poznaj zalety naszego kotła i korzyści po instalacji w Twoim budynku.

Kocioł idealny do ogrzewania budynków firm, zakładów pracy i hal produkcyjnych. Solidna i niezawodna konstrukcja, niska emisyjność przy wysokiej sprawności. Czego chcieć więcej?



Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z możliwością przedłużenia do 5 lat, Więcej szczegółów na stronie 6.
- 2 lata na zainstalowane podzespoły

Wyposażenie podstawowe

- Samoczyszczący palnik pelletowy Venma Comfort umieszczony z boku kotła
- Dotykowy sterownik Tech ST-976
- Zestaw czyszczący
- Stopki regulowane

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

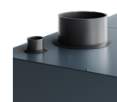
- Regulator pokojowy
- Moduł ethernet

Opcje dodatkowe

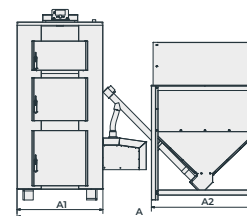
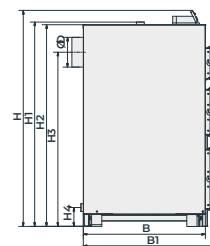
- Zasobnik po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki otwierane na lewą stronę
- Czopuch skierowany do góry

Parametry techniczne

Parametr	Jedn.	Pellet Max	
Typ	-	75	100
Zakres mocy	kW	22,5-75	30-100
Znamionowa moc cieplna	kW	75	100
Powierzchnia grzewcza	m ²	7,5	9,8
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5
Spełnia wymogi Ecodesign	-	Tak	Tak
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+
Szerokość maksymalna (A)	mm	2400	2650
Szerokość kotła (A1)	mm	840	1080
Szerokość zasobnika (A2)	mm	1300	1300
Głębokość maksymalna kotła (B)	mm	1200	1400
Głębokość obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	1100	1280
Głębokość zasobnika	mm	1300	1300
Wysokość kotła (H)	mm	1650	1900
Wysokość zasilania (H1)	mm	1670	1920
Wysokość maksymalna (H2)	mm	1770	2020
Wysokość do osi czopucha (H3)	mm	1420	1670
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø249	Ø249
Wysokość powrotu (H3)	mm	230	230
Pojemność zasobnika	l	1000	1000
Masa kotła	kg	1250	1800
Pojemność wodna	l	350	470
Sprawność cieplna	%	89,1 - 91,4	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,8	
Temperatura wody na zasilaniu (min-max)	°C	55 - 85	
Średnica zasilania i powrotu (Gw)	cal	2	2 1/2
Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230 / 50	
Wymagany ciąg spalin	Pa	38	40
Minimalna wysokość komina	m	11	12
Minimalny przekrój komina	mm	Ø310	Ø350
	cm x cm	26x26	28x28
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń*	m ²	500-750	750-1000
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	650-1000	1000-1330



Na zamówienie: czopuch do góry



* maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=100W/m²

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

☑ Kocioł na pellet o podwyższonym standardzie - emisja PM ≤ 20 mg/m³ (wyższy poziom dotacji w programie Czyste Powietrze)



SPRAWNOŚĆ cieplna do 91%

- dopracowana konstrukcja kotła (5-krotne załamanie drogi spalin) • korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i obudową ze stalowych blach • wydajny, rozbudowany wymiennik ciepła • wysokoefektywny automatyczny palnik pelletu



TRWAŁOŚĆ na lata

- solidny korpus kotła i wymiennik ciepła ze stali 265GH grubości 6 mm (75 kW) lub 8 mm (100 kW) • certyfikowany palnik ze stali nierdzewnej • do 5 lat gwarancji na wymiennik ciepła



ZYSK dla Ciebie i środowiska

- pojemny zasobnik opału - 1000 l • łatwy w obsłudze i stabilny sterownik
- samoczyszczanie palnika • obsługa tylko co 3-7 dni



KOMFORT minimalnej obsługi

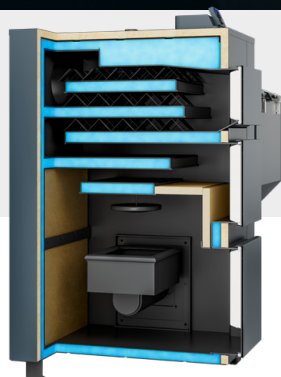
- ekologiczny i wydajny pellet • wykorzystanie biopaliwa • certyfikat klasy 5 i ECODSIGN • czysta eksploatacja kotłowni

Zalet jest więcej...

- możliwość grzania ciepłej wody - komfortowo cichy wentylator nadmuchowy
- wydajna ceramiczna grzałka palnika

Multi Max

przemysłowy kocioł automatyczny na ekogroszek z dużym zasobnikiem paliwa i prostym w obsłudze sterownikiem



Mocne strony i zalety kotła

Kamen Multi Max zapewnia oszczędną pracę przy minimalnej obsłudze. Trwała konstrukcja, dobrej jakości komponenty i wysoka dokładność wykonania gwarantują bezproblemową pracę przez wiele lat.

Kocioł przeznaczony do ogrzewania budynków firm, zakładów pracy, biur i hal produkcyjnych. Dopracowana konstrukcja, wysoka sprawność i minimalna obsługa - Multi Max to gwarancja zadowolenia i niezawodność na lata.

Gwarancja na lata

- 4 lata na szczelność wymiennika ciepła z możliwością przedłużenia do 5 lat, Więcej szczegółów na stronie 6.
- 2 lata na zainstalowane podzespoły

Wyposażenie podstawowe

- Sterownik ST-480K
- Wentylator nadmuchowy
- Podajnik żeliwny Ekoenergia
- Zestaw czyszczący

Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

- Regulator pokojowy
- Moduł ethernet

Opcje dodatkowe

- Zasobnik po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki otwierane na lewą stronę
- Czopuch skierowany do góry



SPRAWNOŚĆ ciepła do 93%

- dopracowana konstrukcja kotła (5-krotne załamanie drogi spalin)
- korpus osłonięty płaszczem wodnym, izolacją i obudową ze stalowych blach
- wydajny, rozbudowany wymiennik ciepła
- wysokoefektywny automatyczny palnik na ekogroszek



TRWAŁOŚĆ na lata

- solidny korpus kotła i wymiennik ciepła ze stali 265GH grubości 6 mm (75 kW) lub 8 mm (100 kW)
- certyfikowany palnik ekogroszku
- do 5 lat gwarancji na wymiennik ciepła



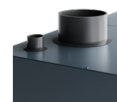
KOMFORT minimalnej obsługi

- pojemny zasobnik opału, z prawej lub lewej strony
- wygodny zasyp paliwa – szeroka klapa z blokadą
- łatwy w obsłudze sterownik elektroniczny
- minimalna obsługa

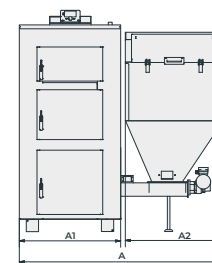
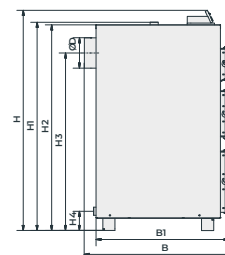
Zalet jest więcej...

- łatwe dodanie funkcji grzania ciepłej wody - komfortowo cichy wentylator nadmuchowy
- żeliwny palnik paliwa

Parametry techniczne



Na zamówienie: czopuch do góry

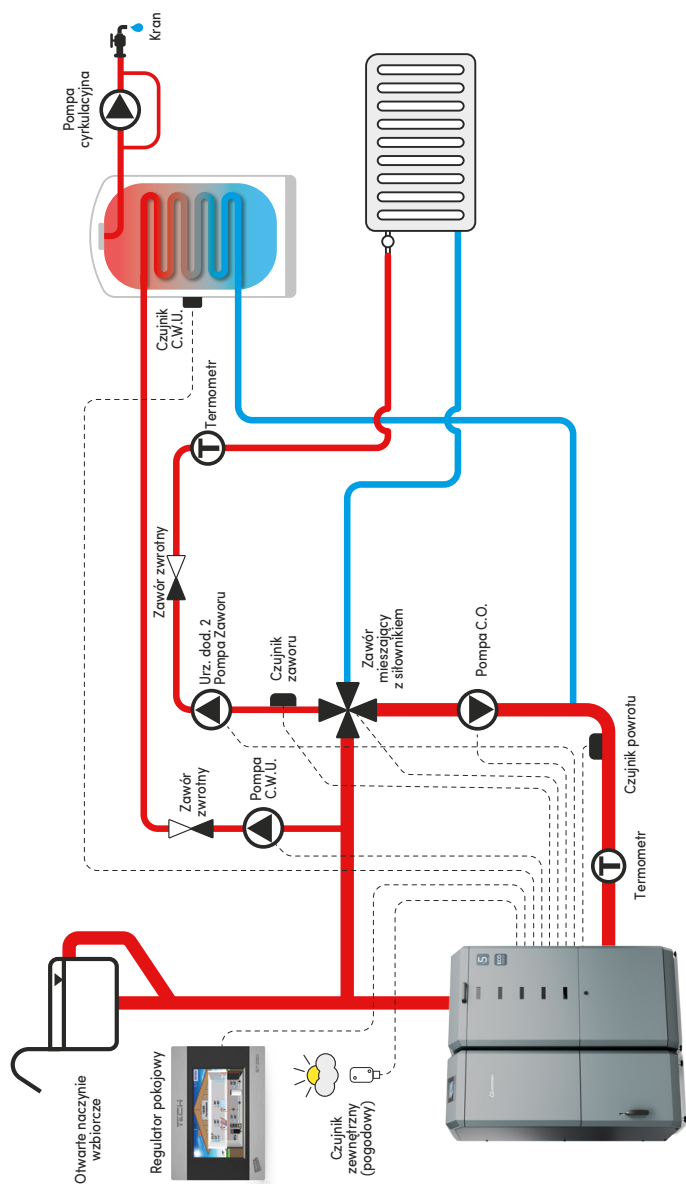


Parametr	Jedn.	Multi Max	
Znamionowa moc cieplna	kW	75	100
Zakres mocy	kW	22,5 ÷ 75	30 ÷ 100
Powierzchnia grzewcza	m ²	7,5	9,8
Klasa wg PN-EN 303-5:2021-09	-	5	5
Spełnia wymogi Ecodesign (Ekoprojekt)	-	Tak	Tak
Klasa efektywności energetycznej	-	B	B
Szerokość maksymalna (A)	mm	1680	2070
Szerokość kotła (A1)	mm	840	1080
Szerokość zasobnika (A2)	mm	800	950
Głębokość maksymalna (B)	mm	1200	1400
Ci. obudowy kotła z drzwiczkami (B1)	mm	1100	1280
Wysokość maksymalna (ze sterownikiem) (H)	mm	1770	2020
Wysokość kotła (H2)	mm	1650	1900
Wysokość zasilania (H1)	mm	1670	1920
Wysokość do osi czopucha (H3)	mm	1420	1670
Średnica czopucha (ØD)	Ø mm	Ø249	Ø249
Wysokość powrotu (H4)	mm	230	230
Pojemność zasobnika	kg	480	650
Masa kotła	kg	1350	1900
Pojemność wodna	l	350	470
Sprawność cieplna	%		~ 89-91
Maksymalne ciśnienie robocze	bar		1,8
Temp. wody na zasilaniu (min-max)	°C		55 - 85
Średnica zasilania i powrotu (Cw)	cal	2	2 1/2
Zasilanie elektryczne	V/Hz		~230 / 50
Wymagany ciąg spalin	Pa	38	40
Minimalna wysokość komina	m	11	12
Minimalny przekrój komina	mm	Ø310	Ø350
	cm x cm	26x26	28x28
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń*	m ²	500-750	750-1000
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**	m ²	650-1000	1000-1330

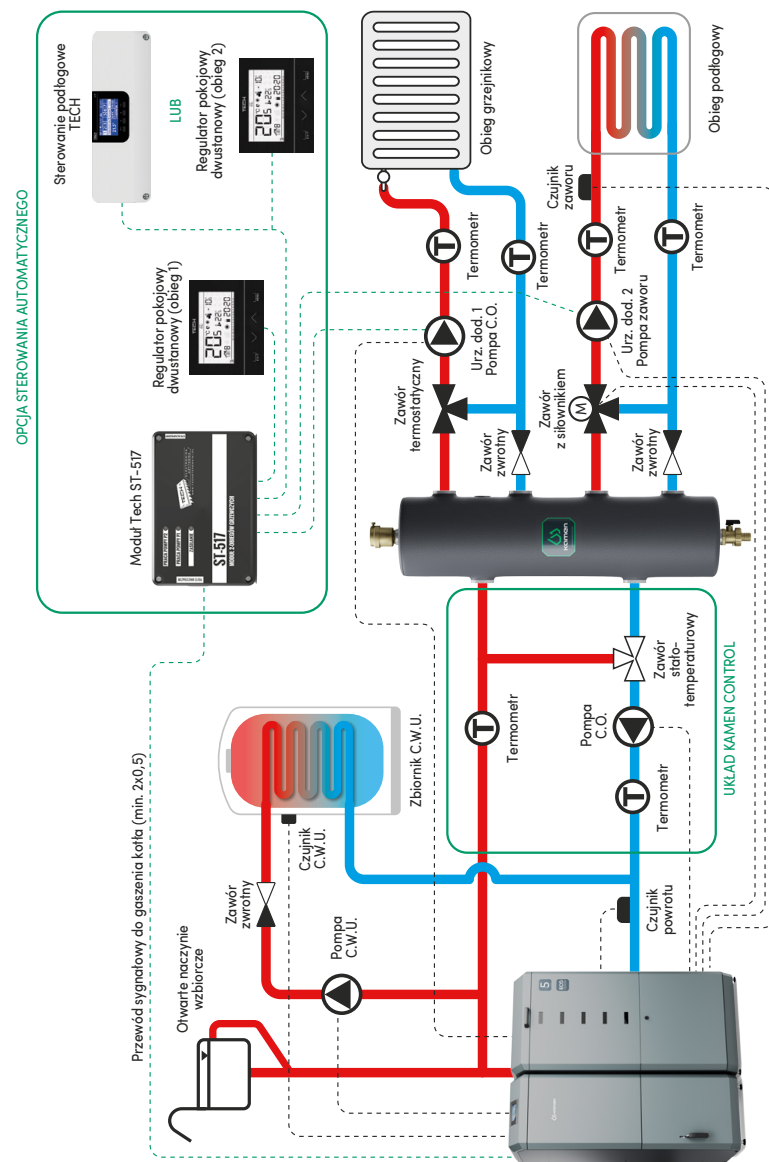
* maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=100W/m²

** maksymalna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń dla zapotrzebowania budynku na ciepło q=75W/m²

Zalecany sposób wykonania instalacji z 1 obiegiem grzewczym —



Zalecany sposób wykonania instalacji z 2 obiegami grzewczymi —



Schemat zbudowany jest w oparciu o układ sprężynowy **Kamen USTM** wraz z układem **Kamen Control**

Sterowniki do kotłów Kamen

Automatyczne kotły z retortowym palnikiem wyposażone są standardowo w sterownik ST-480K. Możliwości kotła można rozszerzyć wybierając za dopłatą sterownik internetowy Bruli. Kotły z wrzutowymi palnikami pelletowymi wyposażone są w dotykowy sterownik ST-976.



TECH ST-480K

Podstawowy sterownik do kotłów automatycznych na ekogroszek

ES BRULI

Internetowy sterownik kotłów automatycznych na ekogroszek z kontrolą temperatury spalin

TECH ST-976

Nowoczesny sterownik z ekranem dotykowym do kotłów pelletowych z palnikiem Venma

	TECH			ES
	ST 900K	ST 976	ST 480K	BRULI
OBŚLUGA URZĄDZEŃ				
Pompa CO 1	●	●	●	●
Pompa CO 2 (podłogowa)	●	●	●	●
Pompa CWU	●	●	●	●
Pompa cyrkulacyjna	●	●	●	●
Pompa dodatkowa	●	○	-	●
Zawór mieszający 1	●	●	●	●
Zawór mieszający 2	●	○	○	○
Podajnik	●	●	●	●
Wentylator	●	●	●	●
Grzałka	●	●	-	-
CZUJNIKI				
Czujnik CO 1	●	●	●	●
Czujnik pokojowy 1	○	○	○	●
Czujnik CO2	●	●	●	●
Czujnik pokojowy 2	○	-	-	○
Czujnik zewnętrzny	●	●	●	●
Czujnik kotła	●	●	●	●
Czujnik CWU	●	●	●	●
Czujnik powrotu	●	●	●	●
Czujnik podajnika	●	●	●	●
Czujnik spalin PID	-	-	-	●
Czujnik światła	●	●	-	-
POZOSTAŁE FUNKCJE				
Regulacja pokojowa	●	○	○	○
Ethernet	○	○	○	●
Sterowanie zewnętrznym podajnikiem paliwa	●	●	-	-
Aktualizacja oprogramowania	●	●	●	●
Przywracanie ustawień	●	●	●	●
Zdalna pomoc	○	○	○	○

● jest ○ opcja - brak

Podajniki do kotłów Kamen

Automatyczne kotły wymagają trwałego i precyzyjnego podajnika paliwa. Kamen oferuje tylko podajniki sprawdzone w praktyce. Dlatego nie zawodzą. Wykorzystywane przez nas podajniki z palnikami, poza trwałością i niezawodnym działaniem, charakteryzują się cichą pracą. To istotna, doceniana zaleta, bo wszyscy dbamy o komfort naszego domowego zacisza. Inne cechy użytkowe poznasz z opisów poniżej. Zwróć uwagę na szczegóły, to one robią różnicę.

Podajniki do kotłów automatycznych



Żeliwny podajnik ślimakowy

Palnik żeliwny nowej generacji z podajnikiem ślimakowym pozwala na stosowanie szerokiej gamy paliw w postaci sypkiej o granulacji do 32 mm. Paliwem podstawowym jest węgiel ekogroszek o granulacji do 32 mm. Korpus wykonany jest z żeliwa szarego, natomiast ślimak wykonany jest z żeliwa sferoidalnego. Produkt w obecnej formie to dopracowania i przetestowana konstrukcja, charakteryzująca się długą żywotnością, wysoką bezawaryjnością oraz uniwersalnością.

Występuje w kotłach:
Multi K5 10 kW - 32 kW
Multi Max

Stalowy podajnik ślimakowy

Podajnik paliwa stałego PPS to urządzenie służące do podawania paliwa w postaci grozków o granulacji do 25 mm. Podajnik posiada stalowy korpus oraz stalowy ślimak wyposażony w końcówkę w formie zagiętego pazura, ułatwiającą wygarnianie paliwa z zagiętej części kolana. Samo palenisko wykonane jest z żeliwa ogniotrwałego gwarantującego długotrwałą i bezawaryjną pracę. Podajniki tego typu wyróżniają cicha praca oraz wysoka sprawność spalania ekogroszku.

Występuje w kotłach:
Multi K5 48 kW

Podajnik do kotłów pelletowych



Podajnik z palnikiem do spalania pelletu

Venma Comfort

Palnik Venma Comfort to nowoczesny palnik przeznaczony do spalania pelletu drzewnego. Palnik wykonany został ze stali nierdzewnej, a palenisko zostało wyposażone w system samoczyszczenia. Urządzenie charakteryzuje się wysoką sprawnością, automatyczną pracą i komfortem obsługi oraz niskimi poborami energii elektrycznej. Venma Comfort posiada intuicyjny dotykowy sterownik w standardzie.

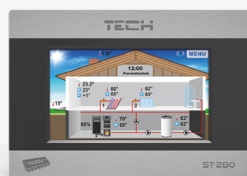
Akcesoria dodatkowe

Kocioł marki Kamen to funkcjonalne, solidne i... rozwojowe urządzenie. Na przykład dodatkowy moduł do sterownika da mu możliwości, które mogą Cię zaskoczyć. Wszystko dla Twojej wygody. Moduł ethernet czy moduł WiFi RS do zdalnego zarządzania instalacją przez sieć to już standardy. Tyle, że w przypadku kotła Kamen – łatwe w użyciu i niezawodne. Doposaż swój kocioł, by wykorzystać maksimum jego możliwości.



Zestaw wentylator wyciągowy i sterownik do kotłów zasypowych dolnego spalania DRX i WDS

Zestaw usprawniający ciąg kominowy składający się z wentylatora wyciągowego Ewmar-Ness RW-140d, sterownika TECH ST-28 Sigma oraz adaptera do montażu na kotle.



Regulator pokojowy*

Regulator pokojowy przeznaczony jest do sterowania i kontroli temperatury C.O., C.W.U. i temperatury pokojowej. Zastosowanie regulatora zapewnia wygodne sterowanie temperaturą w domu i temperaturą C.W.U. wprost z mieszkania bez konieczności schodzenia do kotłowni.



Moduł ethernet*

Moduł Ethernet przeznaczony jest do zdalnej kontroli pracy kotła i instalacji C.O. za pośrednictwem Internetu lub sieci lokalnej. Użytkownik kontroluje na ekranie komputera stan wszystkich urządzeń instalacji kotła, a praca każdego urządzenia przedstawiona jest w postaci animacji i wykresów.



Moduł WiFi RS*

Moduł internetowy WiFi RS to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy kotła przez Internet. Użytkownik kontroluje stan wszystkich urządzeń instalacji kotła. Możliwy jest podgląd historii temperatur w postaci przejrzystych wykresów oraz podgląd historii alarmów sterownika.

* Do nabycia u dystrybutorów firmy Kamen. Nasze sterowniki są kompatybilne z fabrycznymi akcesoriami TECH.



Zbiorniki buforowe

www.kamen.com.pl

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



Zbiornik buforowy Kamen. Pełen zalet, z których będziesz korzystać na bieżąco.

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

Bufor czuwa, kiedy Twój kocioł odpoczywa. Sprytne, proste urządzenie. Niezawodne i niezbędne.

Mocne strony i zalety zbiornika buforowego

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



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 zakres dostępnych pojemności

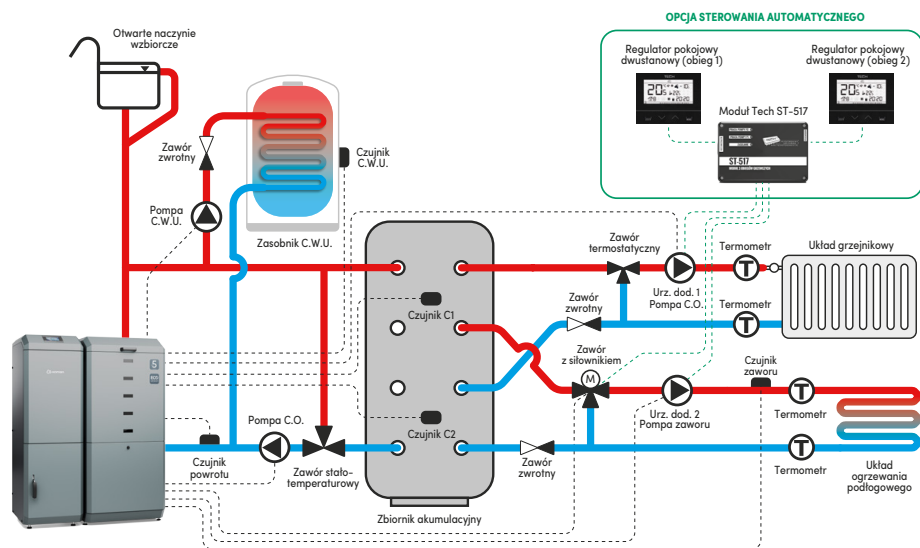


KOMFORT prostej i taniej instalacji

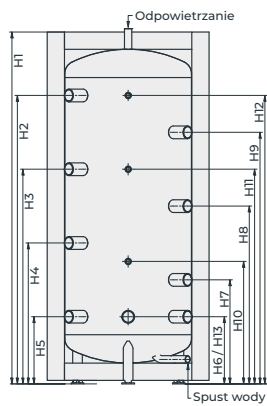
- liczne króćce do podłączenia rozbudowanych instalacji
- wszystkie króćce po jednej stronie, co oznacza prostą instalację i konserwację oraz oszczędność miejsca z szansą na montaż przy samej ścianie
- możliwość stosowania zdemineralizowanej wody lub glikolu

REDUKCJA KOSZTÓW OGRZEWANIA I WYŻSZA RENTOWNOŚĆ INWESTYCJI

Schemat instalacji zbiornika buforowego



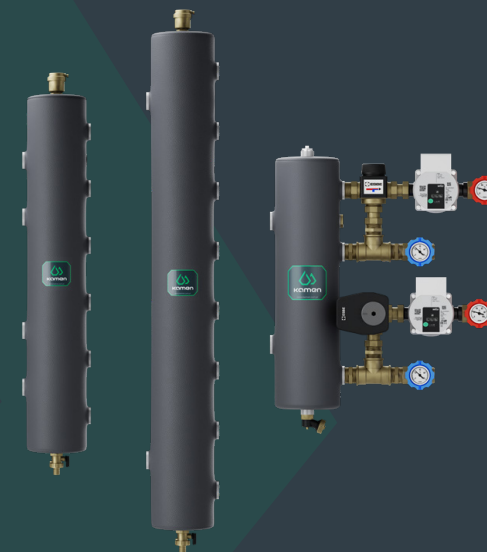
Schemat instalacji dla kotłów zasypowych dostępny jest na naszej stronie:
www.kamen.com.pl



* brak możliwości zdjęcia izolacji
 ** jest możliwość zdjęcia izolacji

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	1/2	1/2	1/2	1/2	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



Sprzęgła hydrauliczne

Układy sprzęgłowe

www.kamen.com.pl

Sprzęgła hydrauliczne



Czym jest sprzęgło hydrauliczne?

Sprzęgło hydrauliczne to bardzo proste w budowie i działaniu urządzenie, ale pełniące niezwykle ważną funkcję w systemach instalacji grzewczych. Jest to zamknięta przestrzeń wykonana zazwyczaj ze stali, do której z jednej strony przyspawane są króćce przyłączeniowe obiegu pierwotnego (źródła/źródeł ciepła), a z drugiej króćce obiegu wtórnego (strona instalacji). Strona pierwotna dostarcza ciepło do sprzęgła, natomiast strona wtórna to jego odbiornik.

Kiedy stosować sprzęgło hydrauliczne?

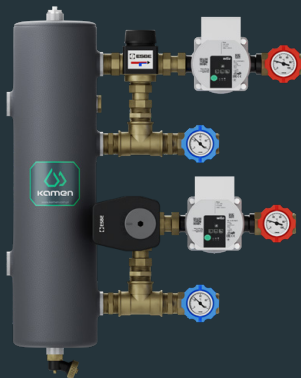
Sprzęgła hydrauliczne stosujemy zazwyczaj w instalacjach, w których znajduje się kilka obiegów grzewczych (np. do grzejników konwekcyjnych i ogrzewania podłogowego) o odmiennych wymaganiach, gdzie każdy z nich wyposażony jest w swoją pompę. Nowoczesne instalacje wykorzystują również coraz częściej różne źródła ciepła, np. automatyczny kocioł pelletowy i kominek z płaszczem wodnym czy też kocioł gazowy i pompę ciepła, itp. W takich sytuacjach niezastąpione jest zastosowanie sprzęgła hydraulicznego, które umożliwia prawidłowe zrównoważenie ciśnienia i przepływów pomiędzy stroną kotła a stroną instalacji odbiorczej – każdy układ może działać niezależnie, a pompy nie zakłócają wzajemnie swojej pracy.

Dane techniczne

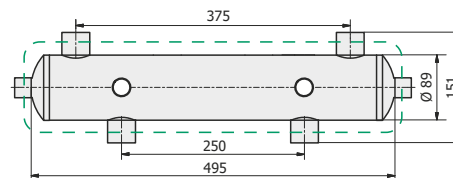
Typ	1 na 1	1 na 2	1 na 3	1 na 4	2 na 2	2 na 3
Pojemność	2,8 l	2,8 l	4,1 l	5,4 l	2,8 l	4,1 l
Max. moc	70 kW					
Max. przepływ	3,8 m ³ /h					
Max. ciśnienie	6 bar					
Max. temp. pracy	110 °C					
Korpus sprzęgła	Stal ocynkowana					
Przyłącza do instalacji (Cw)	1 cal					
Przyłącza osprzętu (Cw)	1/2 cala					
Stężenie glukozy	max 50%					
Wyposażenie	odpowietrznik automatyczny, zawór spustowy					

Układy sprzęgłowe

Układy sprzęgłowe ze sprzęgłem hydraulicznym Kamen SH to kompaktowe zestawy hydrauliczne, przeznaczone do hydraulicznego oddzielenia źródła ciepła i dwóch stref grzewczych zgodnie z PN-EN 12828. W zależności od wersji, poszczególne strefy mogą być zarówno zasilane medium o temperaturze uzyskiwanej na wyjściu ze źródła ciepła (obieg bezpośredni, bez mieszania), jak i o temperaturze niższej, uzyskiwanej dzięki mieszanin.



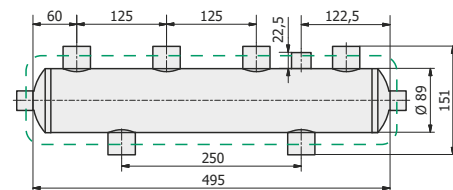
Sprzęgło hydrauliczne Kamen SH 1 na 1



Kamen SH 1NA1-OC - ocieplone
Kamen SH 1NA1-NO - nieocieplone



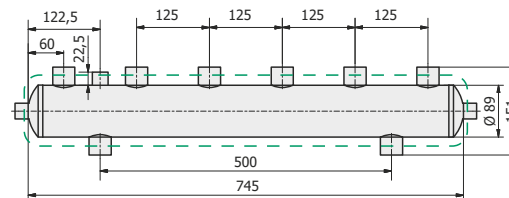
Sprzęgło hydrauliczne Kamen SH 1 na 2



Kamen SH 1NA2-OC - ocieplone
Kamen SH 1NA2-NO - nieocieplone



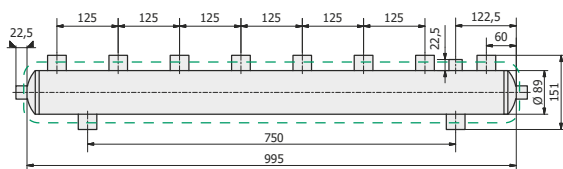
Sprzęgło hydrauliczne Kamen SH 1 na 3



Kamen SH 1NA3-OC - ocieplone
Kamen SH 1NA3-NO - nieocieplone



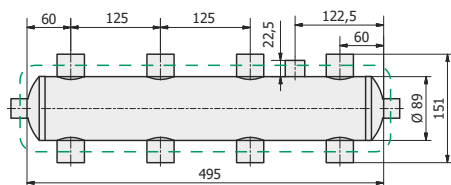
Sprzęgło hydrauliczne Kamen SH 1 na 4



Kamen SH 1NA4-OC - ocieplone
Kamen SH 1NA4-NO - nieocieplone



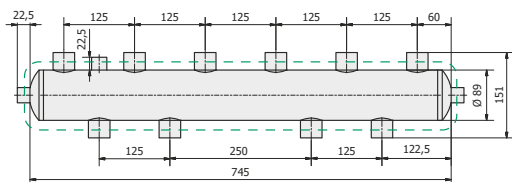
Sprzęgło hydrauliczne Kamen SH 2 na 2



Kamen SH 2NA2-OC - ocieplone
Kamen SH 2NA2-NO - nieocieplone



Sprzęgło hydrauliczne Kamen SH 2 na 3



Kamen SH 2NA3-OC - ocieplone
Kamen SH 2NA3-NO - nieocieplone



Układ sprzęgłowy Kamen USTT

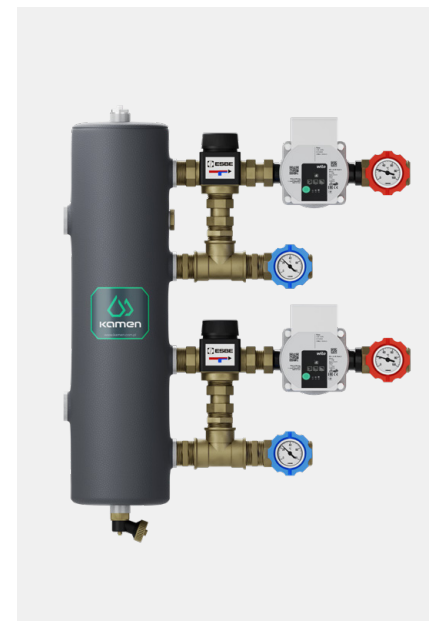
Kompletny zestaw sprzęgła hydraulicznego z jednym źródłem ciepła i dwoma obiegami:

1. Z zaworem mieszającym termostaticznym ESBE 20-55°C Kvs3.4
2. Z zaworem mieszającym termostaticznym ESBE 20-55°C Kvs3.4

Maks. przepływ: 3,8 m³/h
Maks. moc: 70 kW przy ΔT=15K

W komplecie:

- Sprzęgło Hydrauliczne Kamen SH 1NA2-OC
- 2 x Zawór mieszający termostaticzny ESBE 20-55°C Kvs3.4
- 2 x Pompa Wilo 15/6
- 4 x Termometr bimetaliczny z zaworem kulowym 1"
- Odpowietrznik
- Zawór spustowy
- 2 x Zawór zwrotny na powrocie (w nyplu)



Układ sprzęgłowy Kamen USTM

Kompletny zestaw sprzęgła hydraulicznego z jednym źródłem ciepła i dwoma obiegami:

1. Z zaworem mieszającym termostaticznym ESBE 20-55°C Kvs3.4.
2. Z zaworem 3-drogowym z siłownikiem ESBE ARA 661

Maks. przepływ: 3,8 m³/h
Maks. moc: 70 kW przy ΔT=15K

W komplecie:

- Sprzęgło Hydrauliczne Kamen SH 1NA2-OC
- Zawór mieszający termostaticzny ESBE 20-55°C Kvs3.4
- Zawór 3-drogowy z siłownikiem ESBE ARA 661
- 2 x Pompa Wilo 15/6
- 4 x Termometr bimetaliczny z zaworem kulowym 1"
- Odpowietrznik
- Zawór spustowy
- 2 x Zawór zwrotny na powrocie (w nyplu)



Układ sprzęgłowy Kamen USMM

Kompletny zestaw sprzęgła hydraulicznego z jednym źródłem ciepła i dwoma obiegami:

1. Z zaworem 3-drogowym z siłownikiem ESBE ARA 661
2. Z zaworem 3-drogowym z siłownikiem ESBE ARA 661

Maks. przepływ: 3,8 m³/h

Maks. moc: 70 kW przy $\Delta T=15K$

W komplecie:

- Sprzęgło Hydrauliczne Kamen SH 1NA2-OC
- 2 x Zawór 3-drogowy z siłownikiem ESBE ARA 661
- 2 x Pompa Wilo 15/6
- 4 x Termometr bimetaliczny z zaworem kulowym 1"
- Odpowietrznik
- Zawór spustowy
- 2 x Zawór zwrotny na powrocie (w nyplu)



Układ sprzęgłowy Kamen USBM

Kompletny zestaw sprzęgła hydraulicznego z jednym źródłem ciepła i dwoma obiegami:

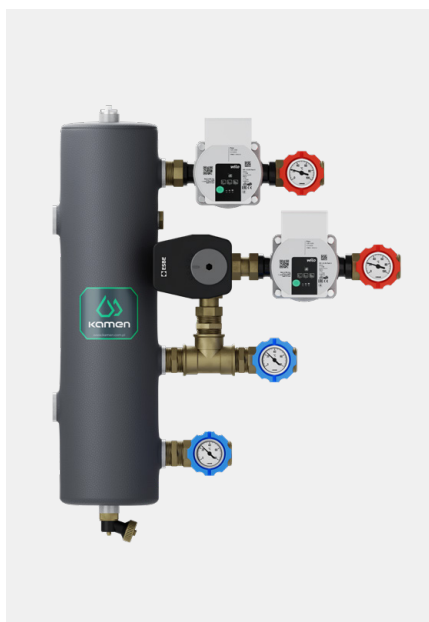
1. Bezpośredni
2. Z zaworem 3-drogowym z siłownikiem ESBE ARA 661

Maks. przepływ: 3,8 m³/h

Maks. moc: 70 kW przy $\Delta T=15K$

W komplecie:

- Sprzęgło Hydrauliczne Kamen SH 1NA2-OC
- Zawór 3-drogowy z siłownikiem ESBE ARA 661
- 2 x Pompa Wilo 15/6
- 4 x Termometr bimetaliczny z zaworem kulowym 1"
- Odpowietrznik
- Zawór spustowy
- 2 x Zawór zwrotny na powrocie (w nyplu)



Układ sprzęgłowy Kamen USBT

Kompletny zestaw sprzęgła hydraulicznego z jednym źródłem ciepła i dwoma obiegami:

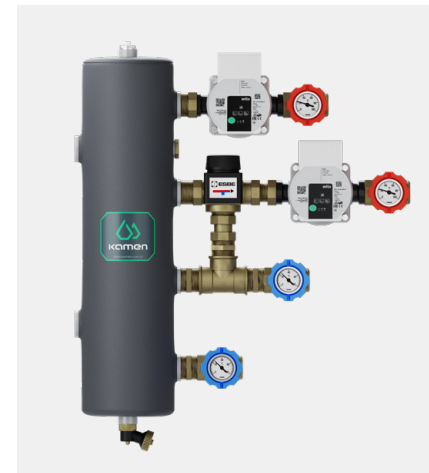
1. Bezpośredni
2. Z zaworem mieszającym termostatycznym ESBE 20-55°C Kvs3.4

Maks. przepływ: 3,8 m³/h

Maks. moc: 70 kW przy $\Delta T=15K$

W komplecie:

- Sprzęgło Hydrauliczne Kamen SH 1NA2-OC
- Zawór mieszający termostatyczny ESBE 20-55°C Kvs3.4
- 2 x Pompa Wilo 15/6
- 4 x Termometr bimetaliczny z zaworem kulowym 1"
- Odpowietrznik
- Zawór spustowy
- 2 x Zawór zwrotny na powrocie (w nyplu)

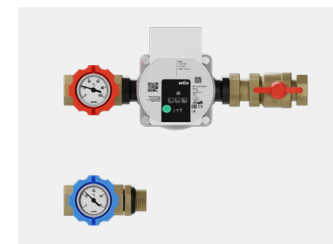


Kamen CWU

Układ **Kamen C.W.U.** to grupa pompowa bezpośrednia bez izolacji do montażu w kotłowni.

W komplecie:

- Pompa Wilo 15/6
- 2 x Termometr bimetaliczny z zaworem kulowym 1"
- Zawór zwrotny



Kamen Control

Układ **Kamen Control** to grupa mieszająca, której zadaniem jest **ochrona powrotu kotła stałopalnego przed wytwarzaniem się w jego wnętrzu tzw. kondensatu** - rosy powstającej w wyniku zbyt niskiej temperatury wody powracającej z instalacji do kotła. Eliminuje zjawisko korozji nisko-temperaturowej urządzenia grzewczego, wydłużając jego żywotność. Zapewnia **optymalną temperaturę pracy układu** oraz **zwiększa jego sprawność**. W zestawie zastosowano zawór stałotemperaturowy ESBE VTC 50°C Kvs4.5, który dzięki podmieszaniu z wodą zasilającą zapewnia temperaturę wracającej do kotła wody minimum 50°C.

W komplecie:

- Zawór stałotemperaturowy ESBE VTC 50°C Kvs4.5
- Pompa Wilo 15/6
- 2 x Termometr bimetaliczny z zaworem kulowym 1"
- Zawór zwrotny



Zakup i prawidłowy montaż układu Kamen Control wydłuża gwarancję na szczelność wymiennika do 7 lat
Dotyczy kotłów automatycznych Kamen. Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w DTR poszczególnych kotłów Kamen.

Przy zastosowaniu układu Kamen Control temperatura pracy kotła powinna być wyższa o co najmniej 15°C niż nastaw zaworu i wynosić min. 65°C.



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: 03.2025