



**N**asza firma istnieje od 1998 roku. W początkach swojej działalności zajmowaliśmy się sprzedażą kotłów centralnego ogrzewania, bacznie obserwując tendencje dominujące na rynku w zakresie produkcji i zmieniających się oczekiwań klientów. Okres ten pozwolił nam na opracowanie i wdrożenie do produkcji kotłów c.o. zadowolając najbardziej wymagających użytkowników. Tym samym w roku 2003 z linii produkcyjnej zszedł pierwszy kocioł c.o.

Kotły znajdujące się w ofercie konstruowane są w oparciu o nowoczesne technologie, co gwarantuje ich sprawność, bezpieczeństwo i komfort użytkowania, a także ekologiczność. Materiały stosowane w produkcji naszych kotłów są zawsze wysokiej jakości.

W ofercie posiadamy kotły tradycyjne przystosowane do spalania węgla i drewna opałowego, a także nowoczesne, automatyczne, wielopaliwowe kotły z podajnikami, w których obsługa sprowadzana jest do minimum. Produkowane przez nas kotły posiadają wymienniki zarówno stalowe jak i żeliwne.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą. Mamy nadzieję, że również Państwo dołączą do szerokiego grona usatysfakcjonowanych klientów.

Oferowane przez nas kotły posiadają m.in. certyfikaty 5 klasy, ecodesign oraz liczne wyróżnienia w konkursach dotyczących ekologii (m.in. Topen 2016 w kategorii „Kotły grzewcze na paliwo stałe o mocy do 50 kW”).

# KOCIOŁ V7 20kW

**euro top ten**  
POLSKA

Laureat nagrody TOPTEN 2016



Wysoki stopień izolacji kotła

Regulator z wyświetlaczem LCD



Stylowy design



Ceramiczna komora spalania



Wysoka wydajność



Turbulatory ciągu spalin



ST-480



ST-37



ekogroszek

Paliwa podstawowe:

ekogroszek,



Parametr	Jednostka	Premium	20
Zakres mocy nominalnej	kW		20
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>		3,65
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń*	m <sup>2</sup>		100-320
Sprawność cieplna (optymalna)	%		92,8 95,1
Max dopuszczalne ciśnienie robocze	Mpa		0,2
Wymagany ciąg spalin	Pa		25
Zakres temperatur pracy kotła	st.C		95
Przekrój komina	cm x cm		280
Min. wysokość komina	m.		9
Wymiary czopucha	mm		180
Zasilanie	V/Hz		230V/50Hz
Średnica zasilania i powrotu	mm		G 1 1/2"
Masa kotła	kg		550
Pojemność wodna kotła	l		120
Wysokość	mm	1300	1350
Wysokość do osi czopucha	mm	1050	1080
Długość	mm	1020	1060
Szerokość	mm	628	590
Szerokość z koszem	mm	1179	1200

\* POWIERZCHNIA ORIENTACYJNA ZALEŻNA OD WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, OCIEPLENIA BUDYNKU, ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, I.TP.

możliwość sterowania internetowego oraz GSM



możliwość automatycznego odpowielania

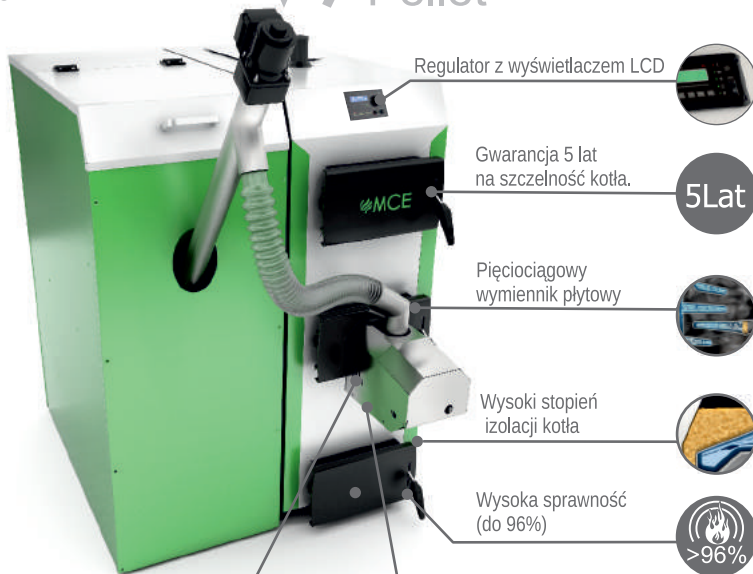


możliwość zamontowania zasilania awaryjnego UPS



# KOCIOŁ V7 PLUS Pellet

**NOWOŚĆ**



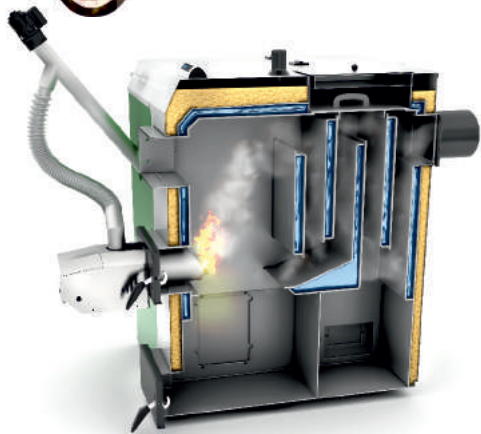
**5Lat**

**>96%**

**AUTO**



Samoczyszczący palnik pelletowy



KEY RK 2006 LP



KEY RK 2006 SPMG + MZS



pellet

Paliwa podstawowe:

Parametr	Jedn.	19	25	28	32	38	42	49	60	76
Zakres mocy nominalnej	kW	5,4÷18	7,5÷25	8,4÷28	9,6÷32	9,6÷36	12,6÷42	15÷50	18÷60	21,6÷75
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	2	2,6	3	3,4	3,7	4,3	5,1	6,2	7,6
Powierzchnia ogrzewanych	m <sup>2</sup>	do 180	100-250	140-280	160-320	180-360	210-420	250-500	300-600	350-750
Sprawność cieplna (optymalna)	%	>89	>89	>89	>89	>89	>89	>89	>89	>89
Max dopuszczalne ciśnienie	Mpa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	28	28	31	31	33	34	36	38
Zakres temperatur pracy kotła	st.C	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95
Przekrój komina	cm <sup>2</sup>	250	250	280	300	320	320	350	380	400
Min. wysokość komina	m	7	8	8	9	9	10	10	11	12
Wymiary czopucha **	Ø mm	180**	180**	180**	180**	180	180	220	250	250
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Średnica zasilania i powrotu	mm	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 2"	G 2"	G 2"
Masa kotła	kg	350	380	420	470	530	610	720	820	930
Pojemność wodna kotła	l	75	85	93	100	110	135	160	192	240
Wysokość	mm	1300	1350	1350	1350	1346	1346	1386	1536	1686
Wysokość od podstawy do osi	mm	1050	1100	1100	1100	1090	1090	1110	1260	1410
Długość	mm	1190	1190	1190	1190	1250	1250	1500	1500	1500
Długość z koszem	mm	1550	1550	1550	1550	1610	1610	1610	1610	1610
Szerokość	mm	500	520	570	620	625	675	775	775	775
Szerokość z koszem	mm	1040	1060	1100	1150	1155	1205	1305	1305	1305
Klasa kotła		5	5	5	4	4	4	4	5	5

\* POWIERZCHNIA ORIENTACYJNA ZALEŻNA OD WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, OCIEPLENIA BUDYNKU, ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, I.TP.



wkrótce

możliwość sterowania internetowego oraz GSM



możliwość automatycznego odpowielania

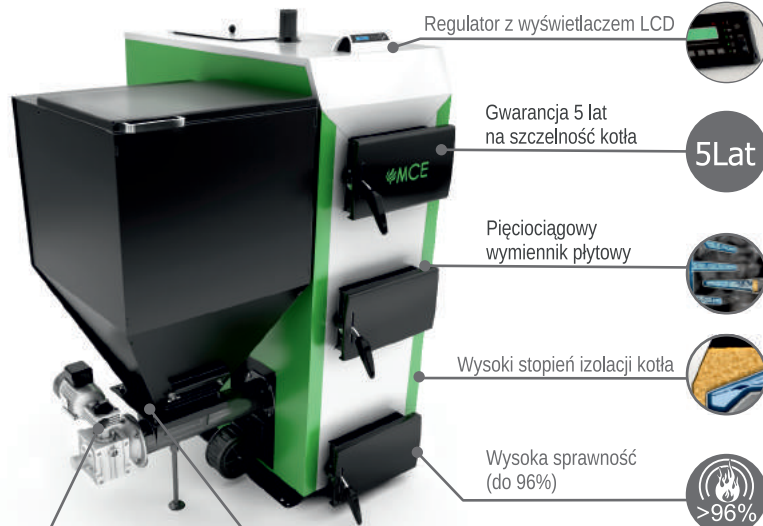


możliwość zamontowania zasilania awaryjnego UPS



wkrótce

# KOCIOŁ V7 PLUS



Regulator z wyświetlaczem LCD



Gwarancja 5 lat na szczelność kotła



Pięciociągowy wymiennik płytowy



Wysoki stopień izolacji kotła



Wysoka sprawność (do 96%)



Zabezpieczenie termiczne chroniące przed zapłonem paliwa w zasobniku

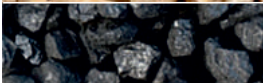
Dwie wersje zasobnika (pravo- i lewostronny)



Sterownik MASTER 500



pelet



węgiel



drewno



ekogroszek

## Paliwa podstawowe:

ekogroszek

## Paliwa zastępcze:

węgiel, drewno, pellet, owies

Parametr	Jedn.	19	25	28	32	38	42	49	60	76
Zakres mocy nominalnej	kW	5,4÷18	7,5÷25	8,4÷28	9,6÷32	9,6÷36	12,6÷42	15÷50	18÷60	21,6÷75
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	2	2,6	3	3,4	3,7	4,3	5,1	6,2	7,6
Powierzchnia ogrzewanych	m <sup>2</sup>	do 180	100-250	140-280	160-320	180-360	210-420	250-500	300-600	350-750
Sprawność cieplna (optimalna)	%	>89	>89	>89	>89	>89	>89	>89	>89	>89
Max dopuszczalne ciśnienie	Mpa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	28	28	31	31	33	34	36	38
Zakres temperatur pracy kotła	st.C	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95	55/95
Przekrój komina	cm <sup>2</sup>	250	250	280	300	320	320	350	380	400
Min. wysokość komina	m	7	8	8	9	9	10	10	11	12
Wymiary czopucha **	Ø mm	180**	180**	180**	180**	180	180	220	250	250
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Średnica zasilania i powrotu	mm	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"	G 2"
Masa kotła	kg	350	380	420	470	530	610	720	820	930
Pojemność wodna kotła	l	75	85	93	100	110	135	160	192	240
Wysokość	mm	1300	1350	1350	1350	1346	1346	1386	1536	1686
Wysokość od podstawy do osi	mm	1050	1100	1100	1100	1090	1090	1110	1260	1410
Długość	mm	1190	1190	1190	1190	1250	1250	1500	1500	1500
Szerokość	mm	500	520	570	620	625	675	775	775	775
Szerokość z koszem	mm	1100	1120	1170	1220	1325	1375	1440	1440	1540
Klasa kotła		4	4	4	4	4	4	4	4	4

\* POWIERZCHNIA ORIENTACYJNA ZALEŻNA OD WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, OCIEPLENIA BUDYNKU, ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, ITP.  
 \*\* CZOPUCH UNIWERSALNY, MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA INNEGO WYMIARU LUB KSZTAŁTU

możliwość sterowania internetowego oraz GSM



możliwość automatycznego odpowielania



możliwość zamontowania zasilania awaryjnego UPS



# KOCIOŁ V6 Pellet

**NOWOŚĆ**



Regulator z wyświetlaczem LCD



Gwarancja 5 lat na szczelność kotła



Automatyczna zapalarka



Łatwy w czyszczeniu



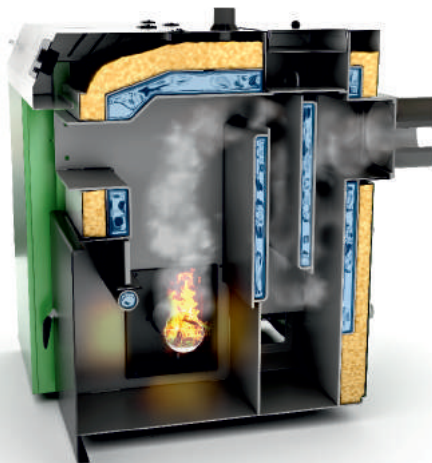
Kompaktowe wymiary, wygodny w obsłudze zmieści się w najmniejszej kotłowni



Stylowy design



Samoczyszcząca palnik pelletowy



KEY RK 2006 LP



KEY RK 2006 SPGM + MZS



pellet

Paliwa podstawowe:

pellet

Paliwa zastępcze:

węgiel, drewno,

Parametr	Jednostka	12	18	25	32	42	50
Zakres mocy nominalnej	kW	4 - 12	6 - 18	8 - 25	10-32	12-42	15-50
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	1,3	1,6	2,85	3,65	4,3	5,25
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń*	m <sup>2</sup>	50 - 120	60 - 160	60-250	100-320	120-420	120-500
Sprawność cieplna (optymalna)	%	>89	>89	>89	>89	>89	>89
Max dopuszczalne ciśnienie robocze	Mpa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wymagany ciąg spalin	Pa	25	25	25	29	32	34
Zalecana temp. wody grzewczej	st.C	55/90	55/90	55/90	55/90	55/90	55/90
Przekrój komina	cm <sup>2</sup>	160	160	180	200	220	250
Min. wysokość komina	m	6	7	8	9	10	10
Wymiary czopucha	Ø mm	160 **	160	180	180	220	220
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Średnica zasilania i powrotu	mm	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"
Masa kotła	kg	185	297	480	550	620	710
Pojemność wodna kotła	l	45	61	85	120	158	188
Wysokość**	mm	1037	1057	1290	1390	1600	1600
Wysokość od podstawy do osi czopucha	mm	720	741,5	980	1030	1285	1285
Długość	mm	1020	1020	1025	1025	1220	1220
Szerokość	mm	450	500	500	628	670	720
Szerokość z koszem	mm	945	995	1095	1223	1300	1320

\*POWIERZCHNIA ORIENTACYJNA ZALEŻNA OD WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, OCIEPLENIA BUDYNKU, ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, ITP.

możliwość sterowania internetowego oraz GSM



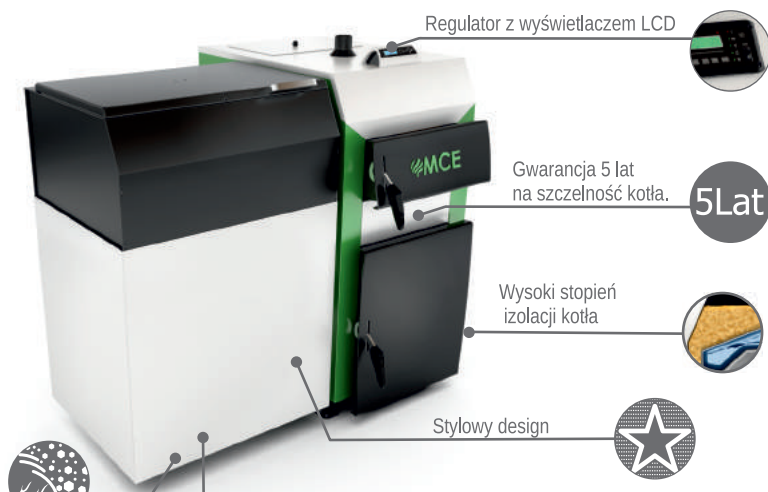
możliwość automatycznego odpopielania



możliwość zamontowania zasilania awaryjnego UPS



# KOCIOŁ V6



Zabezpieczenie termiczne chroniące przed zapłonem paliwa w zasobniku

Dwie wersje zasobnika (prawo- i lewostronny)



Sterownik MASTER 500



Pałnik rynnowy MCE  
Mozliwość spalania różnych paliw: groszek, owies, pellet, mieszaniny mialu z groszkiem, (\*zrębki)



## Paliwa podstawowe:

ekogroszek, węgiel

## Paliwa zastępcze:

owies, pellet, mieszaniny mialu z groszkiem, zrębki\*

Parametr	Jednostka	12	18	25	32	42	50
Zakres mocy nominalnej	kW	4 – 12	6 – 18	8 – 25	10-32	12-42	15-50
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	1,3	1,6	2,85	3,65	4,3	5,25
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń*	m <sup>2</sup>	50 - 120	60 - 160	60-250	100-320	120-420	120-500
Sprawność cieplna (optymalna)	%	>89	>89	>89	>89	>89	>89
Max dopuszczalne ciśnienie robocze	Mpa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wymagany ciąg spalin	Pa	25	25	25	29	32	34
Zalecana temp. wody grzewczej	st.C	55/90	55/90	55/90	55/90	55/90	55/90
Przekrój komina	cm <sup>2</sup>	160	160	180	200	220	250
Min. wysokość komina	m	6	7	8	9	10	10
Wymiary czopucha	Ø mm	160 **	160	180	180	220	220
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Średnica zasilania i powrotu	mm	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"
Masa kotła	kg	185	297	480	550	620	710
Pojemność wodna kotła	l	45	61	85	120	158	188
Wysokość**	mm	982	982	1350	1350	1600	1600
Wysokość od podstawy do osi czopucha	mm	720	720	1035	1135	1285	1285
Długość	mm	915	915	1060	1060	1220	1220
Szerokość	mm	440	510	500	580	670	720
Szerokość z koszem	mm	1100	1210	1150	1180	1300	1320

\*POWIERZCHNIA ORIENTACYJNA ZALEŻNA OD WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, OCIEPLENIA BUDYNKU, ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, I.TP.

możliwość sterowania internetowego oraz GSM



możliwość automatycznego odpowielania



możliwość zamontowania zasilania awaryjnego UPS



# KOCIOL V4

Regulator z wyświetlaczem LCD



Dwie wersje zasobnika (prawo- i lewostronny)



Gwarancja 5 lat na szczelność kotła.



Zabezpieczenie termiczne chroniące przed zapłonem paliwa w zasobniku



Wygodne czyszczenie od przodu



Wysoki stopień izolacji kotła

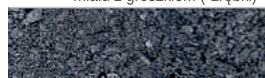


Sterownik MASTER 500

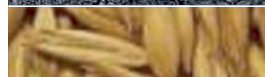


Pałnik rynnowy MCE

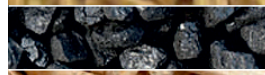
Możliwość spalania różnych paliw  
Groszek owies pellet mieszaniny  
mięta z groszkiem (\*zrębki)



mięta  
groszek



owies



węgiel



pellet



ekogroszek



Paliwa podstawowe:

ekogroszek, węgiel

Paliwa zastępcze:

owies, pellet, mieszaniny mięta z groszkiem, zrębki\*

WYSZCZEGÓLNIENIE	s	J.m.	V4 -15	V4 -20	V4 -25	V4-30
Znamionowa moc cieplna kotła	kW		15	20	25	30
Zakres mocy cieplnej kotła	kW		5,4÷18	8÷25	10-30	12-35
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>		1,55	2,10	2,50	3,05
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m <sup>2</sup>		50-180	60-250	100-350	120-500
Sprawność cieplna	%			88		
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	Mpa			0,15		
Wymagany ciąg spalin	Pa		20	30	30,45	
Temperatura spalin	st. C			90-210		
Zakres temperatur pracy kotła	st. C			55	90	
Min. temp. wody powrotnej **	st. C			55		
Minimalny przekrój w świetle przewodu kominowego	cm <sup>2</sup>		220	280	280	280
Minimalna wysokość kominowa	m			Min. wysokość kominowa powinna zapewniać wymagany ciąg kominowy i każdorazowo powinna być określona w projekcie instalacji wyciągowej spalin		
Wymiary czopucha	mm		160	180	180	180
Napięcie zasilania	V/Hz			230/50		
Moc elektryczna max.	W			do 180		
Średnica zasilania i powrotu				G 1 1/2"		
Masa kotła kompletnego bez paliwa i wody	kg		250	300	350	400
Pojemność wodna	dm <sup>3</sup>		55	73	81	92
Wysokość całkowita	H mm		1300	1300	1300	1300
Wysokość od podstawy do osi czopucha	H 1 mm		1090	1090	1090	1090
Długość	A mm		795	845	895	925
Szerokość	B mm		490	540	540	540
Szerokość z koszem	B1 mm		1090	1150	1150	1150

\*POWIERZCHNIA ORIENTACYJNA ZALEŻNA OD WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, OCIEPLENIA BUDYNKU, ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, I.TP.

możliwość sterowania internetowego oraz GSM



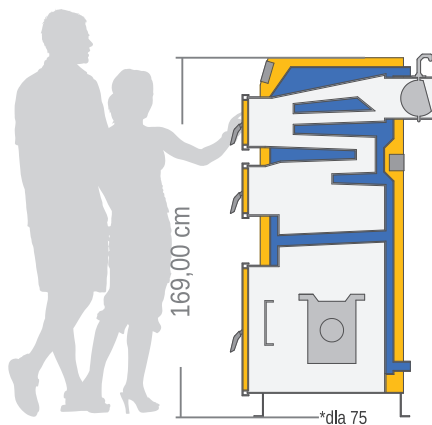
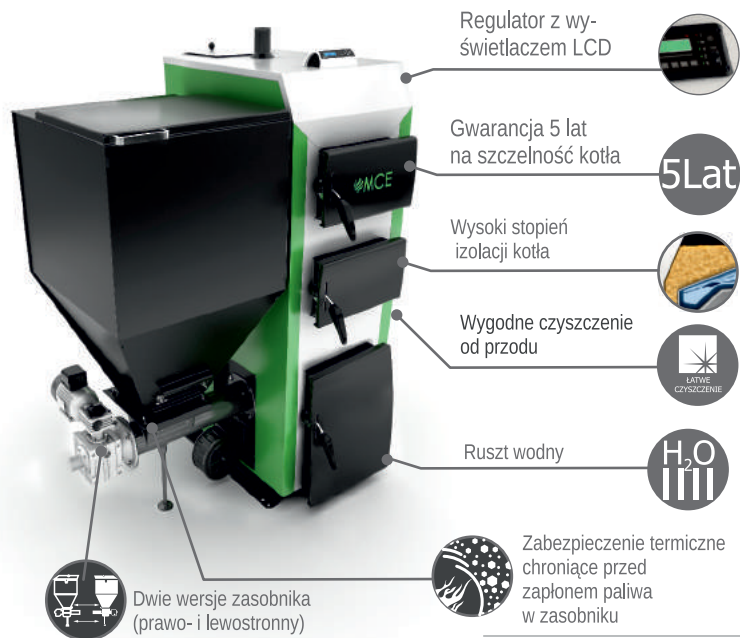
możliwość automatycznego odpowielania



możliwość zamontowania zasilania awaryjnego UPS



# KOCIOŁ V2 duo



## Paliwa podstawowe:

ekogroszek, pellet (po wbudowaniu palnika pelletowego)

## Paliwa zastępcze:

węgiel, drewno

Parametr	Jednostka	18	25	35	50	75
Zakres mocy nominalnej	kW	5,4 - 18	8 – 25	10 – 35	15 – 50	25 - 75
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	1,9	2,85	3,65	5,25	7,65
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń*	m <sup>2</sup>	Do 180	60 – 250	100 – 350	120 – 500	160 - 750
Sprawność cieplna (optymalna)	%	88	88	88	88	88
Max dopuszczalne ciśnienie robocze	Mpa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wymagany ciąg spalin	Pa	22	22	24	26	28
Zalecana temp. wody grzewczej	st.C	55/90	55/90	55/90	55/90	55/90
Przekrój komina	cm <sup>2</sup>	260	280	300	320	350
Min. wysokość komina	m	6	7	8	9	10
Wymiary czopucha **	Ø mm	180	180	180	220	220
Zasilanie	V/Hz	230/50	230V/50	230/50	230/50	230/50
Średnica zasilania i powrotu	mm	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 2"	G 2"
Masa kotła	kg	400	440	490	530	580
Pojemność wodna kotła	l	70	90	135	190	245
Wysokość	mm	1420	1510	1510	1560	1690
Wysokość od podstawy do osi czopucha	mm	1220	1310	1310	1370	1450
Długość	mm	720	820	920	970	1050
Szerokość	mm	490	540	590	710	870
Szerokość z koszem	mm	1110	1160	1180	1200	1880

\* POWIERZCHNIA ORIENTACYJNA ZALEŻNA OD WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, OCIEPLENIA BUDYNKU, ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO, ITP.

\*\* CZOPUCH UNIWERSALNY, MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA INNEGO WYMIARU LUB KSZTAŁTU, WYLOT CZOPUCHA POZIOMO LUB PIONOWO

możliwość sterowania internetowego oraz GSM



możliwość podłączenia siłownika



możliwość podłączenia 4 pomp





## • Palniki do kotłów MCE •

### Palnik STAŁY



Palnik ślimakowy na paliwa stałe, typu: „ekogroszek”, o granulacji 5 - 25 mm. Żeliwne palenisko. Moc od 17kW do 300kW.

### Palnik OBROTOWY



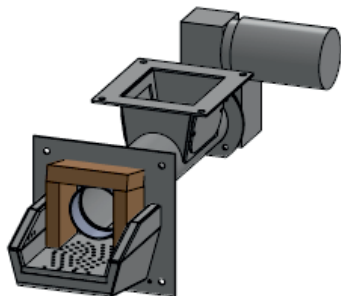
Palnik retortowy z obrotową komorą na paliwa stałe, typu: „ekogroszek” oraz miął węglowy, o granulacji 0–25 mm. Żeliwne palenisko. Moc od 17kW do 75kW.

### Palnik ŻELIWNY



Wielopaliwowy palnik retortowy na paliwo stałe, typu: „ekogroszek”, miął węglowy o granulacji 0 - 32 mm. Pracuje również bez zarzutu na biopaliwach jak pellety i zrębki, zboża. Podajnik ślimakowy żeliwny. Moc od 10kW do 75kW.

### PALNIK RYNNOWY



**NOWOŚĆ**

Palnik rynnowy MCE to nowoczesna konstrukcja. Nazwa pochodzi od podobieństwa kształtu paleniska do rynny deszczowej. Zaokrąglony kształt pozwala na całkowite spalanie opału. Rynnowy palnik MCE to uniwersalne rozwiązanie w którym można spalać ekogroszek, miął węglowy, zrębki drewniane, pellet i mieszanki z owsem. Możliwość montażu zapalarki. Moc 15 - 70 kW.

### PALNIK PELLETOWY



**NOWOŚĆ**



KEY RK 2006  
SPGM + MZS



RK2006LP

Pellet to rodzaj paliwa powstającego podczas sprasowania pod wysokim ciśnieniem biomasy bez udziału chemicznych substancji klejących. Najczęściej spotykany jest pellet drzewny produkowany z trocin, wiórów czy zrębków. Pellet posiada odpowiednio wysoką wydajność spalania. Palnik pelletowy MCE można zabudować praktycznie w każdym kotle węglowym oraz stojących kotłach olejowych i gazowych. Palnik zapewnia komfort i czystość kotłowni. Posiada układ rozpalania i czyszczenia popiołu. Komfort i pracę palnika można porównać do obsługi palnika olejowego i gazowego. Palnik wyposażony jest w sterownik RK2006LP. Moc 10-35 kW

# POMPA MCE VP



Łatwa obsługa



Bezproblemowy montaż



Oszczędne przygotowanie ciepłej wody użytkowej



Bogate wyposażenie



Trwała i niezawodna konstrukcja



Duży, czytelny wyświetlacz pompy ciepła MCE VP ułatwia podgląd parametrów, a prosty panel sterowania umożliwia bezproblemowy przegląd funkcji i zmianę ich wartości.



przykładowy sposób wykorzystania ciepła odpadowego

R134A

Pompa ciepła do przygotowania c.w.u.		MCE
Rodzaj zasilania	V/Hz	230/50
Pojemność zbiornika	dm <sup>3</sup>	brak
Średnia moc cieplna	kW	3,6
Pobór mocy elektrycznej	W (kW)	800 (0,8 kW)
Współczynnik	COP	~ 3,2
Natężenie prądu/rozruch	A	3,7/4,2
Zakres temperatur zewnętrznych	stopni C.	(-7) ~ (+43)
Ilość sprężarek	szt	1
Czynnik roboczy		R410a/ 0,65 kg
Temperatura wody użytkowej	stopni C.	55
Max. temperatura wody użytkowej /* - z grzałką elektryczną	stopni C.	60/70*
Przepływ powietrza przez pompę ciepła	m <sup>3</sup> /h	650
Średnica kanałów powietrznych	mm	150
Natężenie dźwięku	dB	46
Przyłącze woda zimna i wypływ wody ciepłej	DN	3,4" GW
Przepływ wody dla ΔT = 5°C	L/h	516
Masa urządzenia	kg	42
Wymiary śr./wys.	mm	600/495

MCE zastrzega sobie prawo do zmian w urządzeniach wynikających z ich ciągłego rozwoju.

Pompa ciepła c.w.u. MCE-VP

Pojemność zbiornika	dm <sup>3</sup>	260
Średnia moc cieplna	kW	3,6
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,88
Współczynnik COP <small>kompresor: rotacyjny/Panasonic</small>		3,5
Zakres temp. zewnętrznej	°C	[-7] ~ [+43]
Temp. wody użytkowej	°C	+55
Max. temp. wody użytkowej	°C	+70
Dodatkowa wężownica	m <sup>2</sup>	1,5
Natężenie dźwięku	dB	45
Dodatkowa grzałka elektr.	kW	2,0
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	450
Masa urządzenia	kg	98
Wymiary: (wysokość x średnica)	mm	1760x650

Pompa Ciepła, to urządzenie służące do przygotowania ciepłej wody użytkowej, w tym celu urządzenie pobiera energię cieplną zawartą w powietrzu atmosferycznym bądź wentylacyjnym budynku. Dzięki pozyskiwaniu 80% energii z natury, jesteśmy w stanie zmniejszyć koszt przygotowania ciepłej wody użytkowej do 80% w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami.

Dzięki prostej budowie wszystkie prace instalacyjne ograniczone są do minimum. Nie potrzeba żadnych odwiertów, prac ziemnych, ani też prac na dachu. Wszystkie prace sprowadzają się do podłączenia hydraulicznego wody i wykonania kanałów powietrza. Codzienna obsługa nie sprawia żadnych problemów, a to za sprawą prostego panelu sterowania z czytelnym wyświetlaczem.

# POMPA MCE VPN



Łatwa obsługa

Szeroki zakres wykorzystania

Bezproblemowy montaż

Kompaktowa budowa

Oszczędność energii

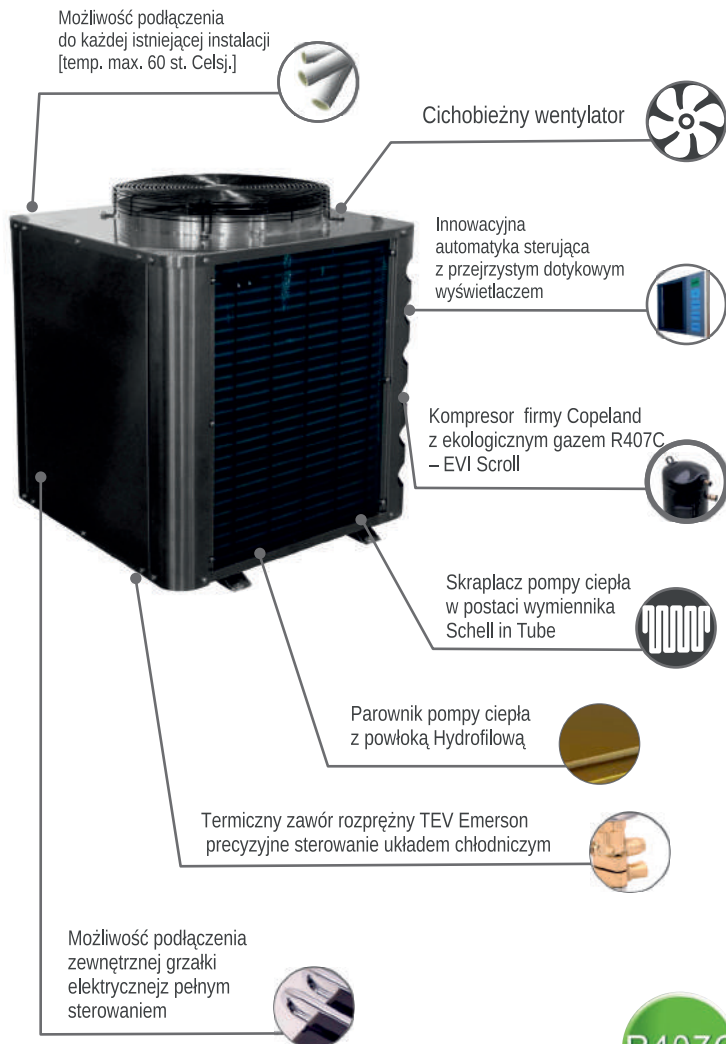
Wygodny panel sterujący



Pompa ciepła do C.W.U.		MCE
Rodzaj zasilania	V/Ph/Hz	230/50
Pojemność zbiornika	L	brak
Średnia moc cieplna	kW	3,6
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,8
Współczynnik	COP	~3,2
Prąd zasilania/rozruch	A	3,7/4,2
Zakres temperatur zewnętrznych	°C	[-7]-[+43]
Ilość sprężarek	szt	1
Czynnik roboczy	kg	R410a/650
Temp. wody użytkowej	°C	55
Max. temp. wody użytkowej/*z grzałką	°C	60/70*
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	650
Średnica kanałów powietrznych	mm	150
Hałas	dB	46
Przyłącza wody	DN	3/4
Przepływ wody	L/h	516
Masa	kg	42
Wymiary śr./wys.	mm	600/495

Pompa ciepła VPN służy do podłączenia do istniejących zbiorników c.w.u. Wykonana jest w formie "przystawki". Za jej pomocą można zmodernizować i usprawnić istniejący system grzewczy. Kompaktowa budowa sprawia, że można ją zamontować w każdej kotłowni.

# POMPA MCE VPD



R407C

Model	-	MCE 10	MCE 15	MCE 35
Moc grzewcza	kW	10,26	17,8	37,4
Wskaźnik COP	-	4,42	4,44	4,41
Wydatek wody	L/h	219	381	800
Temp. wody wylot.	°C	55	55	55
Max. temp. wody	°C	60	60	60
Moc wejściowa	kW	2,32	4,02	8,4
Prąd zasilania	A	10,55	6,6	13,8
Rodzaj zasilania	V/Ph/Hz	230/1/50	380/3/50	380/3/50
Rodzaj kompresora	-	scroll EVI/1	scroll EVI/1	scroll EVI/2
Wymiennik ciepła	-	wysokoefektywny wymiennik ciepła schell in tube		
Zawór rozprężny	-	zawór termiczny emerson		
Wentylator	-	cichobieżny, wysokoefektywny wentylator osiowy		
Ilość wentylatorów	szt	1	2	2
Moc wentylatora	W	50	90	250
Prędkość obrotowa	1/min	850	850	880
Zakres temperatur	°C	[-25] - [+43]	[-25] - [+43]	[-25] - [+43]
Czynnik roboczy	-	R407C/3 kg	R407C/5,2 kg	R407C/2x5,2 kg
Hałas	dB	59	63	63
Króćce połączeniowe	Inch	1	1	1 1/2
Wymiary	mm			
Masa	kg	110	155	285

Pompa ciepła dzięki kompaktowej budowie idealnie nadaje się do modernizacji istniejącego układu grzewczego lub do tworzenia nowych systemów i układów ogrzewania. Montaż pompy ciepła odbywa się bez ingerencji w grunt; zbędne są jakiegokolwiek odwierty czy prace ziemne odkrywkowe. Urządzenie przeznaczone jest do montażu zewnętrznego – trwała obudowa ze stali nierdzewnej na długie lata zapewnia zarówno wysoką estetykę urządzenia oraz niezawodną pracę samej pompy ciepła. Automatyka w wersji podstawowej skupia się na jak najlepszej regulacji i sterowaniu pracą urządzenia, jednak stwarza również bardzo szerokie możliwości jej rozbudowy – zawsze zgodnie z oczekiwaniami użytkownika.