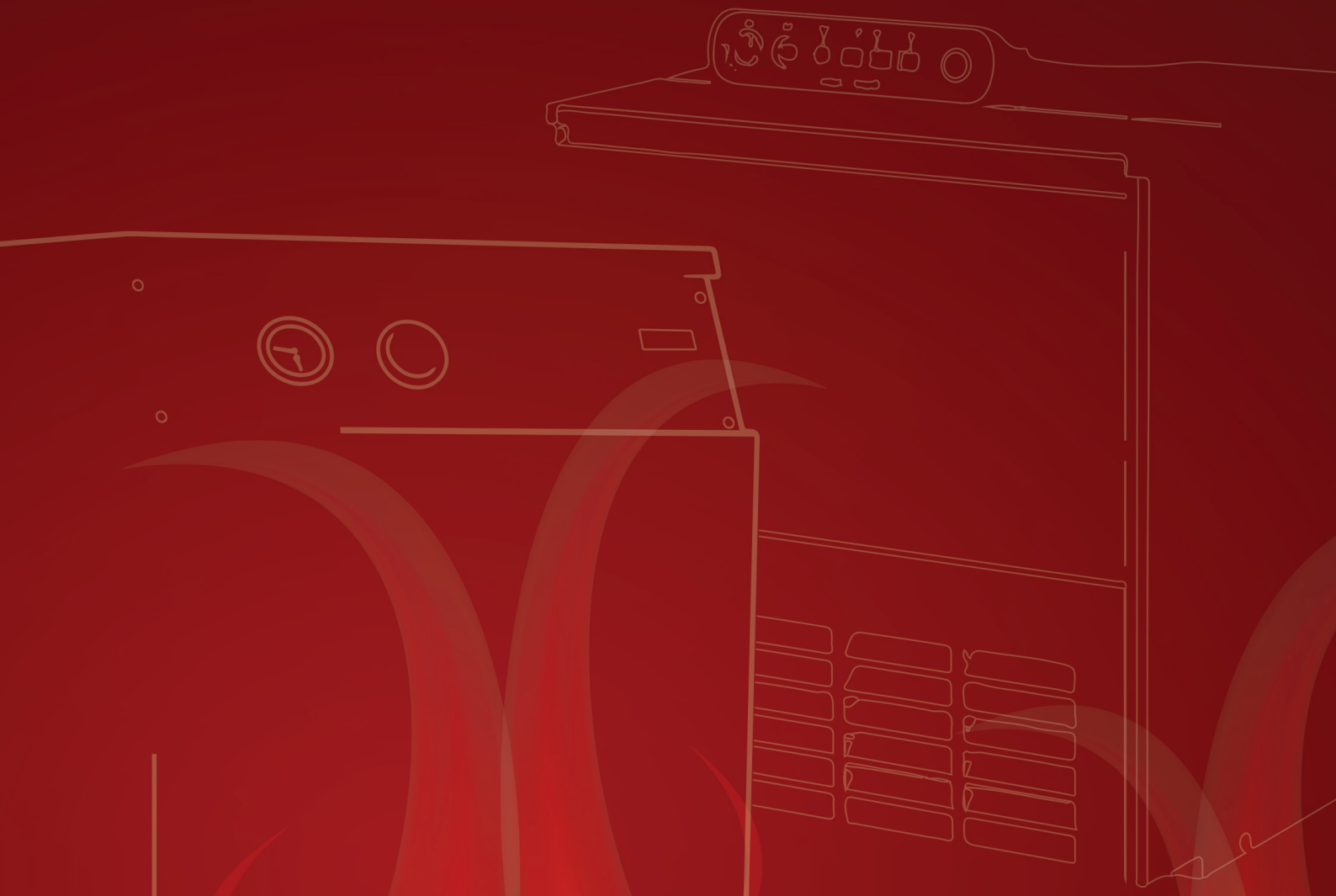
VALKOR
TECHNOLOGIE GRZEWCZE

www.valkor.pl



KATALOG
PRODUKTÓW

E.KOMAT
kotły prądowe

Kocioł grzewczy typu E.KOMAT wykonany jest z żeliwnych, szeregowo rozmieszczonych członów izolowanych cieplnie. Wyposażony jest w gazowy palnik atmosferyczny ze stali żaroodpornej, przystosowany do spalania wszystkich rodzajów gazu ziemnego, uruchamiany zapłonem elektronicznym pośrednim przez palnik zapalający. Kocioł przystosowany jest do pracy w zamkniętych i otwartych układach grzewczych. Kotły typu E.komat stanowią źródło ciepła dla technologicznego podgrzewu gazu na stacjach redukcyjnych.

Typ kotła		16	25	32	42	50
Moc kotła	kW	16	25	33	41	49,5
Ilość członów	szt.	3	4	5	6	7
Gabaryty kotła:						
- głębokość	mm	660	660	660	660	660
- szerokość	mm	512	512	608	628	752
- wysokość	mm	970	970	970	970	970
Masa kotła suchego	kg	99	125	151	180	208
Pojemność wodna kotła	dm^3	10,0	13,8	16,8	19,8	22,8
Maksymalne ciśnienie wody	bar	3	3	3	3	3
Zakres regulacji temperatury wody na zasilaniu	°C	35÷85	35÷85	35÷85	35÷85	35÷85
Przyłącze kotła:						
- zasilanie i powrót	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
- spust	G	½"	½"	½"	½"	½"
- doprowadzenie gazu	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Sprawność	%			90		
Kategoria urządzenia				II2E3P		
Typ urządzenia				B11BS		
Max zużycie gazu						
- gaz E (GZ50)	um^3/h	1,9	2,9	3,7	4,9	5,9
- gaz propan	um^3/h	0,7	1,1	1,5	1,9	2,3
	kg/h	1,4	2,2	2,8	3,7	4,5
Spaliny:						
- temperatura	°C	120	120	120	120	120
- strumień Propan, E	kg/h	54	78	93	118	130
Klasa Nox				1		
Minimalny ciąg kominowy	Pa	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0
Króciec spalin	mm	130	130	130	150	150
Zasilanie elektryczne	V/Hz			230/50		
Pobierana moc elektryczna	W			18		
Typ zaworu gazowego				VK4100C1042B		
Typ aparatu zapłonowego				S4565BF1062V01B		
Ilość dysz w palniku		2	3	4	5	6
Średnica dysz						
- gaz E (GZ 50)	mm			2,10 (240)		
- gaz propan	mm			1,55 (155)		

SUPER KAPPA
kotły gazowe

Urządzenia Super Kappa są generatorami ciepła, zaprojektowanymi iwykonanymi do zamontowania w instalacji ogrzewania. Zbudowane są z korpusu wymiennika wykonanego ze specjalnego rodzaju żeliwa EN GJL200 o znacznej grubości oraz izolacji umieszczonej wokół korpusu redukującej straty ciepła oraz hałaśliwość. Otwarta komora spalania i wyciąg gromadzący i odprowadzający spaliny, posiadający kontrolę zabezpieczającą przed cofaniem się spalonego gazu sprawiają, że kocioł zaklasyfikowano jako „typ B11BS". Palnik wielopłomieniowy wykonany ze stali odpornej na wysokie temperatury wyposażony w palnik pilotujący o działaniu przerywanym, jonizacyjny kontroler płomienia oraz dwustopniowe zawory gazowe pozwalające na działanie niskiego i wysokiego płomienia. Przyłącza zasilania i powrotu obiegu instalacji grzewczej mogą być instalowane zarówno po prawej jak i po lewej stronie w zależności od potrzeb instalacyjnych. Aparatura jest fabrycznie przystosowana do działania z gazem ziemnym G20 (metan) lecz może być także dostosowana do gazu G31 (propan-butan) za pomocą specjalnego zestawu, który zamawia się osobno. Kotły opuszczają fabrykę z przyłączami do instalacji grzewczej umieszczonymi po prawej stronie, jednak w zależności od potrzeb instalacyjnych, obydwa mogą być zamontowane po stronie lewej. Aparatura elektryczna, zabezpieczająca i regulacyjna umieszczona jest w skrzynce sterowniczej.

Typ kotła	Super Kappa 70	85	105	120	140	155	175	190	
Paliwo				G20 - (G31)					
Kraj/e docelowy/e				POLSKA					
Korpus				Żeliwo - EN GJL200					
Kategoria urządzenia				II2H3P					
Typ urządzenia				B11BS					
Znamionowa wydajność cieplna maks. (Qn maks.)	76,0	95,0	114,0	133,0	152,0	171,0	190,0	203,0	kW
Znamionowa wydajność cieplna najmn. (Qn najmn.)	47,0	58,7	70,5	82,2	93,6	105,7	117,4	132,0	kW
Użytkowa Moc maks. (Pn maks.)	69,6	87,0	104,3	121,4	138,8	156,3	173,7	185,5	kW
Użytkowa Moc najmn. (Pn najmn.)	42,8	53,1	64,3	75,0	85,0	96,7	107,4	120,9	kW
Sprawność użytkowa przy Pn maks. (80/60°C)	91,6	91,6	91,5	91,3	91,3	91,4	91,4	91,4	%
Sprawność użytkowa przy Pn najmn. (80/60°C)	91,0	90,5	91,2	91,2	91,3	91,5	91,5	91,6	%
Sprawność użytkowa przy 30% Pn maks. (Tm=50°C)	90,4	90,4	90,5	90,5	90,6	90,7	90,8	90,8	%
Sprawność użytkowa przy 30% Pn maks. (Tm=40°C)	90,4	90,4	90,5	90,5	90,6	90,7	90,8	90,8	%
Temperatura spalin (ΔT)	90	90	95	95	110	105	108	110	°C
Ciąg konieczny				00,5÷0,1					mbar
CO_2	5,2	5,7	5,9	5,8	6,4	6,1	6,4	6,5	%
CO (*)				<100					p.p.m.
Straty w kominie przy zaplanowanym palniku	7,3	6,7	6,9	7,0	7,4	7,4	7,3	7,3	%
Straty w płaszczu	1,1	1,7	1,6	1,7	1,3	1,2	1,3	1,3	%
Strata wkominie przy zgaszonym palniku	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	%
Maksymlana dopuszczalna temperatura				110					°C
Temperatura robocza (zakres)				30÷79/87					°C
Minimalna dopuszczalna temperatura powrotu				37					°C
Maksymlane ciśnienie pracy „PMS"				4					bar
Zasilanie elektryczne				230/50					Volt/Hz
Maksymalna pobierana moc elektryczna (podczas działania)	20	20	32	32	32	32	32	44	W
Stopień ochrony elektrycznej				X0D					IP
Klasa Nox				1					
ED 92/42/CEE (nr gwiazdek)				2					n°
Klasyfikacja				Niska temperatura					
Natężenie przepływu masowego spalin	60	70	80	95	100	116	125	130	g/s
Średnica złącza komina	200	220	220	250	250	300	300	300	mm
Straty ciśnienia po stronie wody (Δ T 10°C)	160	175	200	220	250	285	320	360	mbar
Straty ciśnienia po stronie wody (Δ T 15°C)	80	95	105	120	140	160	180	200	mbar
Straty ciśnienia po stronie wody (Δ T 20°C)	43	49	55	60	65	75	80	90	mbar
Zawartość wody w kotle	27	32	37	42	47	52	57	62	l
Elementy	5	6	7	8	9	10	11	12	n°

E.KOMAT SR
kotły bezprądowe

Kotły typu E.komat-SR są gazowymi kotłami stojącymi wyposażonymi w palnik atmosferyczny przystosowany do spalania wszystkich rodzajów gazu ziemnego. Blok kotła wykonany jest z żeliwa odpornego na korozję. Urządzenie przystosowane jest do pracy bez zasilania zewnętrznego w energię elektryczną. Może współpracować zarówno z instalacjami grawitacyjnymi jak i z instalacjami pompowymi. Automatyka kotła oparta jest na zaworze gazowym firmy SIT współpracującym z palnikiem pilotowym. W skład automatyki wchodzi ponadto zabezpieczenie przeciw wypływowi nie spalonego gazu w postaci termopary dyżurnej oraz odrębny „stos termopar" stanowiący źródło energii do sterowania zaworem gazowym. Kocioł wyposażony jest ponadto w ogranicznik temperatury cieczy grzewczej, termostat regulacyjny temperatury cieczy grzewczej, termomanometr. Blok kotła izolowany jest wełną mineralną. Obudowa kotła wykonana jest z blachy stalowej malowanej proszkowo. Kotły typu Ekomat-SR stanowią źródło ciepła dla technologicznego podgrzewu gazu na stacjach redukcyjnych, szczególnie w obiektach bez zewnętrznego zasilania elektrycznego.

Typ kotła		E.KOMAT 16SR	E.KOMAT 25 SR	E.KOMAT 32 SR	E.KOMAT 42 SR	EKOMAT 50 SR
Moc kotła	kW	16	25	32	41	49,5
Ilość członów	szt.	3	4	5	6	7
Gabaryty kotła:						
- głębokość	mm	660	660	660	660	660
- szerokość	mm	512	512	608	628	752
- wysokość	mm	970	970	970	970	970
Masa kotła suchego	kg	99	125	151	180	208
Pojemność wodna kotła	dm^3	10,0	13,8	16,8	19,8	22,8
Maksymalne ciśnienie wody	bar	3	3	3	3	3
Zakres regulacji temperatury wody na zasilaniu	°C	35÷90	35÷90	35÷90	35÷90	35÷90
Przyłącze kotła:						
- zasilanie i powrót	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
- spust	G	½"	½"	½"	½"	½"
- doprowadzenie gazu	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Sprawność	%			90		
Minimalne ciś. wody	bar			0,5		
Kategoria urządzenia				I 2E		
Typ urządzenia				B11BS		
Max zużycie gazu						
- gaz E (GZ50)	um^3/h	1,8	2,8	3,6	4,7	5,6
Temperatura spalin	°C	120	120	120	120	120
Minimalny ciąg kominowy	Pa	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0
Króciec spalin	mm	130	130	130	150	150
Typ zaworu gazowego				VS8820C1009B SIT 820 NOVA		
Ilość dysz w palniku		2	3	4	5	6
Ciśnienie gazu na dyszach (mbar)	E	14,0	15,0	15,0	15,5	15,5
- gaz E (GZ 50)	mm			2,10 (210)		

E.KOMAT VK-SR
kotły bezprądowe

Kotły typu E.komat VK-SR są gazowymi stojącymi urządzeniami grzewczymi wyposażonymi w palnik atmosferyczny przystosowany do spalania wszystkich rodzajów gazu ziemnego. Blok kotła wykonany jest z żeliwa odpornego na korozję. Urządzenie przystosowane jest do pracy bez zasilania zewnętrznego w energię elektryczną. Może współpracować zarówno z instalacjami grawitacyjnymi jak i z instalacjami pompowymi. Automatyka kotła oparta jest na zaworze gazowym firmy SIT współpracującym z palnikiem pilotowym. W skład automatyki wchodzi ponadto zabezpieczenie przeciw wypływowi nie spalonego gazu w postaci termopary dyżurnej oraz odrębny „stos termopar" stanowiący źródło energii do sterowania zaworem gazowym. Kocioł wyposażony jest ponadto w ogranicznik temperatury cieczy grzewczej, termostat regulacyjny temperatury cieczy grzewczej, termometr oraz czujnik zabezpieczający przed wypływem spalin. Blok kotła izolowany jest wełną mineralną. Obudowa kotła wykonana jest z blachy stalowej malowanej proszkowo. Kotły typu E.komat VK-SR stanowią źródło ciepła dla technologicznego podgrzewu gazu na stacjach redukcyjnych, szczególnie w obiektach bez zewnętrznego zasilania elektrycznego.

Typ kotła		E.KOMAT VK-SR 70	E.KOMAT VK-SR 105	E.KOMAT VK-SR 120	E.KOMAT VK-SR 140	EKOMAT VK-SR 155
Moc kotła	kW	69,6	104,3	121,4	138,8	156,3
Ilość członów	szt.	5	7	8	9	10
Gabaryty kotła:						
- głębokość	mm	1017	1017	1017	1017	1017
- szerokość	mm	714	916	1017	1018	1219
- wysokość	mm	1235	1235	1235	1235	1235
Masa kotła suchego	kg	160	220	250	250	300
Pojemność wodna kotła	dm^3	27	37	42	47	52
Maksymalne ciśnienie wody	bar	3	3	3	3	3
Zakres regulacji temperatury wody na zasilaniu	°C	37÷79/87	37÷79/87	37÷79/87	37÷79/87	37÷79/87
Przyłącze kotła:						
- zasilanie i powrót	G	DN 65	DN65"	DN65"	DN65"	DN65"
- spust	G	½"	½"	½"	½"	½"
- doprowadzenie gazu	G	11/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Sprawność	%			90,6		
Minimalne ciś. wody	bar			0,5		
Kategoria urządzenia				I 2H3P		
Typ urządzenia				B11BS		
Max zużycie gazu						
- gaz E (GZ50)	um^3/h	8	12,1	14,1	16,1	18,1
Temperatura spalin	°C	90	95	95	110	105
Minimalny ciąg kominowy	Pa	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Króciec spalin	mm	200	220	250	250	300
Typ zaworu gazowego				SIT 820 NOVA		
Ilość dysz w palniku		4	6	7	8	9
Ciśnienie gazu na dyszach (mbar)	E	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
- gaz E (GZ 50)	mm			3,65(365)		

VALKOR
TECHNOLOGIE GRZEWCZE

Valkor - Technologie Grzewcze

ul. Wichrowa 22, 60-449 Poznań

tel. +48 500 298 591
tel. +48 698 895 998

tel/fax 61 665 69 18

www.valkor.pl