

Modułowane kotły kondensacyjne naściennne typu AK na gaz ziemny lub płynny

SAYMON®



Wysokowydajne i ekonomiczne modułowane kotły kondensacyjne marki SAYMON modele: AK60, AK80, AK100, AK120, AK150 i AK180 są perfekcyjnymi naściennymi urządzeniami przeznaczonymi do ogrzewania obiektów, hal, budynków i pomieszczeń użytkowych.

Kotły wyróżniają się kompaktową i przemyślaną konstrukcją, i wszechstronnymi możliwościami zastosowania, a dzięki standardowemu wyposażeniu w wielowariantowe sterowanie mikroprocesorowe zaspakajają praktycznie każde wymogi i oczekiwania łącznie z możliwością włączenia do systemu administracyjnego inteligentnego domu. Zatem, czy dla nowobudowanych, czy remontowanych obiektów, są idealnym rozwiązaniem, przy czym nie zajmują wiele miejsca; nawet 2,1 MW mieści się na 4,5 m². Na szczególną uwagę jednak zasługują oszczędności eksploatacyjne dzięki możliwości

modulacji mocy zarówno pojedynczego kotła, jak i całej grupy kotłów. Zapewnia to energooszczędną eksploatację w każdych warunkach.

Typoszerzeg 6 modeli kotłów kondensacyjnych SAYMON zabezpiecza zapotrzebowanie mocy od 60 do 180 kW. W razie potrzeby kotły można łączyć w układ kaskadowy aż do 12 urządzeń i uzyskać łączną moc 2160 kW i to bez dodatkowego systemu sterującego. Wystarczy zintegrowane sterowanie, które dodatkowo zapewnia modulację mocy i bezsprzeczną ekonomię obniżenia kosztów grzewczych i obciążenia emisyjnego środowiska.

Rozwiązania te przewyższają tradycyjne systemy kondensacyjne występujące na rynku efektywnością energetyczną oraz niestandardowym wyposażeniem, które w kotłach SAYMON są standardem:

- Zintegrowana regulacja kaskadowa – unikatowa możliwość pracy do 12 kotłów z modulowaną mocą w systemie kaskadowym.
- Kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali szlachetnej – gwarancja wytrzymałości i trwałości.
- Zintegrowana pompa obiegowa – optymalny obieg wody w instalacji, krótki czas montażu i wyeliminowanie błędów doboru niewłaściwej pompy zewnętrznej.
- Sterowanie wszechstronnie opcjonalne – zintegrowany moduł 0-10 V sygnału sterującego i wyposażenie w odpowiednie gniazda przyłączeniowe pozwalają na włączenie do systemu sterującego komfortem cieplnym albo sterowania termostatowego lub pogodowego.
- Regulacja strefowa – komfortowe ogrzewanie wybranych stref stosownie do potrzeb. Zazwyczaj jest tak, że strony budynku zacienione północne potrzebują więcej ciepła od słonecznych południowych. Hale produkcyjne powinny być chłodniejsze od pomieszczeń biurowych. Dzięki możliwości włączenia do systemu sterującego opcjonalnego regulatora strefowego, można sterować poszczególnymi obiegami grzewczymi. Pozwala to uzyskać dodatkowe oszczędności.
- Systemy kaskadowe standardowe – składają się ze stelaża do zamontowania do czterech lub sześciu kotłów oraz z oprzyrządowania w postaci rozdzielaczy, przyłączy i sprężła hydraulicznego. Powielenie standardowego modułu kaskadowego pozwala na dostosowanie układu do poszczególnych obiegów grzewczych. Zdolność modulacyjna w układzie 1:4 pozwala dodatkowo na oszczędzanie kosztownej energii.
- Prostota instalacji i użytkowania – konstrukcja jest przyjazna dla instalatorów i dla użytkowników. Wsluchiwanie się w potrzeby instalatorów i użytkowników pozwoliło na rozwiązania nowoczesne, ale też wygodne w montażu i obsłudze. Zaufanie klientów do naszych produktów jest największym komplementem, ale też wiele inwestujemy w to zaufanie. Odpowiedzialnie rozwijamy nasze produkty, tak aby przewyższały oczekiwania klientów i więcej niż zadawały.

Kotły marki SAYMON są produktem nie tylko atestowanym, ale posiadają także certyfikat akredytowany PIN 0063 nr 81305/01 dla wszystkich krajów UE.



Zalety w skrócie

- Wysoka sprawność do 110,6%
- Różne moce: 60, 80, 100, 120, 150 i 180 kW
- Paliwo: gaz ziemny lub płynny
- Wysoki zakres modulacji
- Wbudowany sterownik kaskadowy do 12 kotłów
- Wbudowana pompa recyrkulacyjna kotła
- Wbudowany układ sterowania temperaturą w zależności od pogody
- Wbudowany czujnik ciśnienia wody
- Wbudowane połączenie 0-10 V DC do układu sterowania z uwzględnieniem temperatury i mocy
- Wbudowany system Open-Therm opcjonalnych modułów sterujących zewnętrznymi
- Wbudowany zegar
- Szybka i łatwa instalacja
- Zdalny sygnał stanu kotła: sygnał zapotrzebowania na ciepło oraz sygnalizacja pracy i błędów – 3 potencjalnie wolne styki. Do ogrzewania i podgrzewania wody w ciągu dnia przewidziane są 3 programowalne okresy, na które nastawia się zwykle i zmniejszone zapotrzebowanie ciepłe.
- Dowolna możliwość zaprogramowania priorytetu c.o./c.w.u
- Dowolna możliwość zaprogramowania programu zapobiegania legionelli
- Wydajne dwustopniowe sterowanie przepływem hydraulicznym przez kocioł
- Możliwość współpracy w systemach zarządzania budynkiem; podłączenie 0-10 V i zdalna sygnalizacja stanu eksploatacji
- Łatwa konserwacja



Przedstawione fakty przekonują Użytkownika, że decydując się na urządzenia marki SAYMON zdecydował się na to, co najlepsze.

Modele kotłów	j.m.	AK60	AK80	AK100	AK120	AK150	AK180
Informacje ogólne							
Numer certyfikatu		CE 0063 BP3254					
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	842 x 476 x 486				898 x 476 x 677	
Kategoria kotła		II2H3P					
Rodzaj kotła		B23; C13X, C23X, C33X, C43X, C53X, C63X, C83X					
Pojemność wodna	litr	3,9	5,0	6,5	8,3	10,4	12,9
Masa kotła	kg	46	73	78	83	92	101
Przyłącze zasilanie/powrót (kocioł)	cal	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1¼"	R 1¼"
Przyłącze zasilanie/powrót (element T)	cal	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1½"	Rp 1½"
Przyłącze gazowe	cal	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R 1"	R 1"
Wylot spalin/wlot powietrza: koncentryczny	mm	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150
Wylot spalin/wlot powietrza: równoległy	mm	80-80	80-80	100-100	100-100	130-130	130-130
Centralne ogrzewanie							
Moc znamionowa min./max.	kW	11,0-56	14,6-74	17,2-92	22-111	34-138	43-166
Moc znamionowa 80/60°C przy 100%	kW	10,6-53,9	14-70,9	16,5-88,2	20,9-105,5	32,6-132,3	41,4-159,9
Moc znamionowa 50/30°C przy 100%	kW	11,4-57,8	15,2-77,2	18,0-96,0	23,1-116,3	35,5-144,0	45,2-174,5
Moc znamionowa 37/30°C przy 30%	kW	11,8-60,3	15,7-79,8	18,6-99,2	23,8-120,1	36,7-148,9	46,4-178,9
Sprawność 40/30°C DIN 4702-8	%	do 110,6%					
Zużycie gazu [EN437]							
Gaz ziemny GZ 41,5 min.	m ³ _{st} /h	1,35	1,80	2,12	2,71	4,18	5,29
Gaz ziemny GZ 41,5 max.	m ³ _{st} /h	6,89	9,11	11,32	13,66	16,98	20,43
Gaz ziemny GZ 50 min.	m ³ _{st} /h	1,16	1,54	1,82	2,33	3,60	4,55
Gaz ziemny GZ 50 max.	m ³ _{st} /h	5,93	7,83	9,74	11,75	14,60	17,57
Propan G płynny min.	m ³ _{st} /h	0,45	0,60	0,70	0,90	1,39	1,76
Propan G płynny max.	m ³ _{st} /h	2,29	3,03	3,76	4,54	5,65	6,79
Ciśnienie doprowadzania gazu GZ 41,5 ****	mBar	25	25	25	25	25	25
Ciśnienie doprowadzania gazu GZ 50 ****	mBar	20	20	20	20	20	20
Ciśnienie doprowadzania gazu płynnego ****	mBar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37
Szczegółowe dane techniczne							
CO ₂ - spaliny GZ 41,5 / GZ 50 min.***	%	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
CO ₂ - spaliny GZ 41,5 / GZ 50 max.***	%	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
CO ₂ - spaliny G płynny min.***	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
CO ₂ - spaliny G płynny max.***	%	10	10	10	10	10	10
NO _x - klasa [EN483 / EN15420]	-	5	5	5	5	5	5
NO _x - emisja przy 0% O ₂ max.80/60°C *	ppm	24,4	32,2	32,2	37,8	32,2	34,3
NO _x - emisja przy 0% O ₂ max.80/60°C *	mg/kWh	43,9	57,9	57,92	67,9	57,9	61,9
Temperatura spalin przy 20°C powietrza	°C	~85-95					
Ciśnienie dyspozycyjne układu spalin **	Pa	200					
Max. temp. wody kotłowej	°C	90	90	90	90	90	90
Ciśnienie dyspozycyjne instalacji ΔT=20K	mH ₂ O	3,8	1,3	1,5	1	0,7	0,1
Ciśnienie dyspozycyjne instalacji ΔT=25K	mH ₂ O	5,1	3,7	3,7	3	3,2	2,5
Ciśnienie dopuszczalne kotła (min. - max.)	bar	1-4,0	1-4,0	1-4,0	1-4,0	1-4,0	1-4,0
Zasilanie	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Pobór mocy	W	355	355	355	375	460	460
Klasa ochrony		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Uwagi		Profesjoniści stosują urządzenia SAYMON					
* Emisje zmierzone podczas certyfikacji urządzenia							
** Maksymalny łączny opór przewodów spalinowych i dostarczających powietrze przy pełnym płomieniu							
*** CO ₂ urządzenia zmierzone/nastawione bez zamontowanej obudowy kotła							
**** W tabeli poniżej podano min. i max. wartości ciśnienia doprowadzanego gazu wg EN437							
Gaz GZ 41,5 min. = 20 mbar / max. = 30 mbar Gaz GZ 50 min. = 17 mbar / max. = 25 mbar Gaz płynny > P nom. = 30 mbar > min. = 25 mbar / max. = 35 mbar Gaz płynny > P nom. = 37 mbar > min. = 25 mbar / max. = 45 mbar							

Zmiany techniczne zastrzeżone

Export - Import P.H.U. SAYMON® Sp. z o.o.

PL 81-520 Gdynia, ul. Akacyjowa 50B tel.(+48) 58 664 9296, tel./fax (+48) 58 664 9344, e-mail: saymon@saymon.eu
www.saymon.com.pl – www.osuszacze.com – www.palniki.com.pl – www.uzdatnianiewody.com – www.saymon.eu