

KOCIOŁ PULSACYJNY GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY



Auer



■ ZALETY

- zasada działania kotła oparta na pulsacyjnym spalaniu gazu – brak palnika – palnik zastąpiono komorą spalania, w której dochodzi do 115 mikrowybuchów na sekundę; sprawność do 109 %
- brak ograniczeń wynikających z modulacji mocy – moc grzewcza dostępna w zakresie od 1 kW
- mikrowybuchy mieszanki gazowej w Kotle Pulsacyjnym są całkowicie bezpieczne – wytworzone w procesie spalania ciśnienie jest znikome, a temperatura w komorze spalania jest niższa niż w kotłach kondensacyjnych z palnikami
- wymiennik ciepła i komora spalania Kotła Pulsacyjnego są całkowicie zanurzone w wodzie, dzięki temu powstaje duża powierzchnia wymiany ciepła – zapewnia to doskonałą sprawność urządzenia
- proces spalania zapewnia stałą sprawność Kotła Pulsacyjnego mimo upływu czasu i utrzymuje zużycie gazu na niezmiennie niskim poziomie – wymiennik nie zanieczyszcza się
- niskie straty postojowe
- standardowe sterowanie i nadzór dla 3 niezależnych obiegów – grzejniki, ogrzewanie podłogowe i produkcja ciepłej wody użytkowej (możliwość innej, dowolnej kombinacji); współpraca z systemami solarnymi
- automatyczna korekta i optymalizacja temperatury wody ogrzewania zależnie od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej każdego obszaru zapewniają optymalny komfort i jeszcze większe oszczędności (do 40% oszczędności w zużyciu gazu w porównaniu do tradycyjnego kotła)

- czujnik temperatury wewnętrznej z jej dodatkową korekcją oraz zewnętrzny czujnik pogodowy w standardzie
- brak konieczności regulacji i czyszczenie kotła – technologia pulsacyjna (bez ciągłego płomienia) wyeliminowała zabrudzenie wymiennika ciepła produktami spalania
- możliwość wykonania bardzo taniego komina i pracy kotła w obiegu otwartym
- seryjne wyposażenie w system zapobiegający tworzeniu się bakterii legionelli, zapewniający maksymalną ochronę i higienę użytkownikom
- kocioł pozwala na znaczne ograniczenie kosztów instalacji poprzez zastosowanie bardzo taniego przewodu wydechowego z PCV-U; brak potrzeby zastosowania bardzo drogich systemów rur koncentrycznych lub kwasoodpornych wkładów kominowych
- Kocioł Pulsacyjny to najbardziej ekologiczne urządzenie gazowe (dla kotła o mocy 20 kW emisja NOx/kWh wynosi zaledwie 10 mg)

■ CHARAKTERYSTYKA

Typ: stojący, gazowy kocioł kondensacyjny

Materiał: kocioł w całości wykonany ze stali szlachetnej INOX 316L

Proces spalania gazu: palnik został zastąpiony komorą spalania, w której dochodzi do 115 mikrowybuchów na sekundę – przez otwartą kłapkę do komory spalania dostaje się mieszanka powietrzno-gazowa, która zostaje zapalona przez świecę – wybuch powoduje domknięcie kłapki, a spaliny bardzo gwałtownie przedostają się do zwoju rur wylotowych, tworząc podciśnienie (kłapka otwiera się, do komory spalania zasysana jest kolejna dawka

powietrzno-gazowa, rozgrzana świeca wywołuje zapłon itd.)

Paliwo: gaz ziemny, propan (dysze w standardzie)

Sprawność PCI: do 109%

Wydajność c.w.u.: w zależności od modelu sięga do 29 l/min (z systemem Profusion)

Sterowanie i programowanie: dla 3 odrębnych obiegów, czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik temperatury wewnętrznej, czujnik c.w.u., programowanie tygodniowa/24 h



MODEL	MOC [kW] PRZY TEMPERATURZE WODY		ZUŻYCIE GAZU PRZY MOCY NOMINALNEJ		SPRAWNOŚĆ PCI [%]	POZIOM HAŁASU [dB (A)]	WYMIARY (wys./szer./gł.) [mm]	WAGA [kg]
	50°C /30°C	80°C /60°C	Gaz ziemny	Propan				
Kocioł Pulsacyjny 20i	21,7	20,0	2,12 m³/h	1,60 kg/h	do 109	41	1148/550/545	95
Kocioł Pulsacyjny 32i	36,2	33,2	3,52 m³/h	2,62 kg/h		42	1267/550/595	120
Kocioł Pulsacyjny 40i	43,6	40,0	4,34 m³/h	3,18 kg/h		44,5	1267/550/595	120

■ CIEPŁO-TECH s.j.

ul. Rychalska 10a, 50-304 Wrocław

tel./faks 71 322 41 48, tel. kom 506 199 690, 797 727 403, www.cieplotech.pl, e-mail: biuro@cieplotech.pl