

Kocioł elektryczny przepływowo-akumulacyjny

2,4–12 kW · generator ciepła do układów centralnego ogrzewania

Siedem wariantów mocy o jednakowej wysokości obudowy i jednakowym sposobie montażu. Moc urządzenia wyznacza liczba jednostek akumulacyjno-grzewczych. Kocioł nie wymaga bufora — magazyn ciepła jest częścią konstrukcji.

Warianty mocy

MOC KW	OGNIWA	MASA KG	POJEMNOŚĆ KWH	POWIERZCHNIA M ²	CENA NETTO ZŁ
2,4	3	75	2,4	20–35	6 300
3,6	4	100	3,2	30–50	8 300
4,6	5	125	4,0	40–70	10 900
6,0	6	150	4,8	60–120	13 200
8,0	8	200	6,4	100–160	15 300
10	10	250	8,0	150–200	17 200
12	12	300	9,6	180–260	19 200

Wymiary: szerokość 20–62 cm × głębokość 52–54 cm × wysokość 112 cm — jednakowa dla wszystkich wariantów. Ceny netto, bez montażu.

Parametry wspólne

ZASILANIE	HYDRAULIKA
Napięcie 1-fazowe 230 V (warianty 2,4 i 3,6 kW) 3-fazowe 400 V (pozostałe warianty)	Przyłącze zawór kulowy 3/4" — zasilanie i powrót
Wtyk 230 V — 16 A · 400 V — 5 × 16 A	Ciśnienie robocze 0,5–2,5 bar
Zabezpieczenie 6–16 A, 1-fazowe lub 3-fazowe	Bufor niewymagany
Zespół grzewczy 800–1200 W w zależności od zastosowanego napięcia	
PARAMETRY PRACY	WYKONANIE
Temperatura pracy systemu grzewczego 30–85 °C	Stopień ochrony IP-41
Temperatura wyjścia regulowana zaworem termostatyczno-mieszającym	Klasa efektywności D
Temperatura pracy zespołu grzewczego 120–200 °C	System pracy dwusystemowy
Wysokość urządzenia 112 cm	Masa ogniwa 25 kg
	Pojemność ogniwa 0,8 kWh
	Zabezpieczenie termiczne zespół grzewczy 80 °C samopowtarzalne · kolektor 85 °C z ręcznym załączeniem

Budowa, tryby pracy i sterowanie

Zasada działania

Kocioł składa się z szeregu zintegrowanych jednostek akumulacyjno-grzewczych. Ich liczba wyznacza moc urządzenia. Jednostkę tworzy zespół akumulacyjno-grzewczy o mocy 800–1200 W oraz ogniwo akumulacyjne. Ogniwo to prostopadłościan z masy stałej o wadze 25 kg. W masie zatopiona jest węzownica ze stali nierdzewnej, a wzdłużny osiowy otwór cylindryczny stanowi gniazdo zespołu grzewczego.

Zespół grzewczy oddaje ciepło z dwóch powierzchni. Wewnętrzna powierzchnia podgrzewa ciecz bezpośrednio w przepływie. Zewnętrzna oddaje ciepło do 200 °C do suchego ogniwa akumulacyjnego.

Ogniwa połączone w kaskady i sekcje grzewcze racjonują ciepło oddawane w układ. Jednocześnie magazynują nadprodukcję, w tym ciepło podbicia pochodzące z bezwładności zespołu grzewczego. Wraca ono do instalacji w następnym cyklu i skraca czas jego pracy. Kocioł nie potrzebuje bufora — ma własny akumulator ciepła.



System pracy

Grzewczo-akumulacyjny

Praca nominalna kotła. Ciepło trafia jednocześnie do instalacji i do ogniwa akumulacyjnych.

Podłączenie hydrauliczne akumulatora

Akumulator pracuje w dwóch trybach, zależnie od wykonania połączeń w instalacji: tryb podstawowy to tryb pierwszy.

1

Stabilizator temperatury wyjścia

Absorbuje ciepło nadmiarowe pochodzące z bezwładności zespołów grzewczych. Oddaje je do układu w następnym cyklu pracy.

2

Podgrzewacz powrotu

Woda przepływa przez ogniwa akumulacyjne i podnosi temperaturę powrotu, zanim trafi do zespołów grzewczych kotła.

Sterowanie

Model	Acurel AD001 WiFi
Łączność	Wi-Fi 2,4 GHz
Zasilanie	230 V / 50–60 Hz
Regulacja	1–70 °C, dokładność 0,5 °C
Maks. obciążenie	16 A
Program	7 dni / 6+1 / 5+2
Montaż	podtynkowy, puszka Ø60
Czujniki	powietrza + podłogowy
Wymiary	86 × 86 × 15 mm
Zgodność	CE, WEEE

Gwarancja i eksploatacja

BEZTERMINOWA

Ogniwa akumulacyjne i system przepływowy — bez ograniczenia czasowego, z wyłączeniem uszczeltek.

3 LATA

Zespoły grzewcze. Wymiana zespołu to minuty, nie serwisowa wyprawa.

2 LATA

Sterowanie i zasilanie — elektronika sterująca oraz układ zasilania.

Montaż i serwis: każdy elektryk lub hydraulik. Praca w każdej instalacji c.o., bez płukania. Zero corocznych przeglądów. Awaria ogniwa to wymiana ogniwa, nie kotła. Deklaracja CE.