

Jedno i trójfazowe kogeneracyjne agregaty gazowe o mocy 10 kW – 25 kVA



Agregat o mocy 10 kWe



Agregaty o mocy 15, 18 kWe i 22 kVAe

Miniaturowa elektrociepłownia CHP

Źródła energii: gaz ziemny lub gaz ciekły LPG,

Funkcje:

Lato: jednocześnie dostarcza energię elektryczną i ciepłą wodę użytkową.

Okres przejściowy: dostarcza energię elektryczną i ciepłą wodę użytkową.

Zima: dostarcza energię elektryczną, podgrzane powietrze i ciepłą wodę użytkową.

Zastosowanie: Możliwość szerokiego zastosowania wszędzie tam, gdzie oprócz energii elektrycznej niezbędne jest dostarczenie ogrzanego powietrza oraz ciepłej wody użytkowej. Takimi miejscami mogą być zarówno budynki mieszkalne (wille, apartamenty) jak i użyteczności publicznej, np.: biurowce, warsztaty, pomieszczenia szkolne i przedszkolne, sale gimnastyczne, sklepy, restauracje, bary, itp., a także mogą służyć jako urządzenia osuszające.

Agregaty są bezpieczne. Przed niekontrolowaną pracą są zabezpieczone podwójnym układem zaworów elektromagnetycznych.

Korzyści: Agregat kogeneracyjny jako miniaturowa elektrociepłownia jest przyjazny dla człowieka i środowiska z trzech powodów. Łączy w sobie energię elektryczną z jednoczesnym odyskiem ciepła przy niewielkim poziomie hałasu. Jako elektrociepłownia podczas pracy może jednocześnie służyć do wytwarzania energii elektrycznej, podgrzewania wody oraz jako nagrzewnica powietrza. Jej konstrukcja zapewnia bardzo niski poziom hałasu, który nie przekracza 65 dB(A) z odległości 7 m. Wysoką 33% sprawność elektryczną zapewnia prądnicą synchroniczną oraz nowoczesny silnik spalinowy, która jest wyższa o 5% w stosunku do starszych rozwiązań konstrukcyjnych. Dodatkową zaletą elektrociepłowni jest jej ponad 10 000 godzinna żywotność przy nieuciążliwej obsłudze serwisowej.

Nowoczesny silnik spalinowy zasilany paliwami gazowymi zapewnia natomiast wysoką sprawność, ochronę środowiska i oszczędność energii elektrycznej. Zastosowany natomiast wymiennik ciepła o dużej skuteczności zapewnia wysoką sprawność całego układu cieplno-energetycznego.

Gwarancja: 12 miesięcy lub 1000 mth.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	jednostka	PBCHP10VB	PBCHP15VB	PBCHP18VB	PBCHP22VB
Parametry wyjściowe					
Moc elektryczna 1f (NG)	kW	10	15	18	-
Moc elektryczna 1f (LPG)	kW	11	17	20	-
Moc elektryczna 3f (NG)	kVA	12,5	18,8	22,5	22
Moc elektryczna 3f (LPG)	kVA	13,5	21	25	25
Ilość faz		1/3	1/3	1/3	3
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Napięcie	V	230/400	230/400	230/400	230/400
Współczynnik mocy	cosφ	1/0,8	1/0,8	1/0,8	0,8
Zasada działania	-	dwusystemowa	dwusystemowa	dwusystemowa	dwusystemowa
Moc cieplna	kWh	11,7	26,5	26,5	26,5
Temperatura wody	°C	40-45	40-45	40-45	40-45
Przepływ wody	dm ³ /min	34,1	74,5	74,5	74,5
Silnik					
Rodzaj		4-cylindrowy, rzędowy, chłodzony cieczą typu SUZUKI			
Pojemność skokowa	dm ³	1,497	2,438	2,693	2,693
Prędkość obrotowa	obr/min	1500	1500	1500	1500
Rodzaj paliwa	-	NG/LPG	NG/LPG	NG/LPG	NG/LPG
Ciśnienie NG	kPa	1,0-2,5	1,0-2,5	1,0-2,5	1,0-2,5
Ciśnienie LPG	kPa	2,0-3,5	2,0-3,5	2,0-3,5	2,0-3,5
Zużycie NG	m ³ /h	3,80	7,60	9,50	9,50
Zużycie LPG	kg/h	3,30	6,60	8,20	8,20
Wymiary, masa, poziom głośności					
Wymiary LxWxH	cm	136x103x124	155x108x178	155x108x178	155x108x178
Masa własna	kg	520	700	720	740
Głośność z 7 m przy 100% obciążeniu	dB(A)	54	64	65	65
Sprawności					
Sprawność ogólna	%	85	85	85	85
Sprawność elektryczna	%	28	33,5	33	33
Sprawność cieplna	%	57	51,5	52	52

Uwaga: agregaty kogeneracyjne występują jako jednofazowe lub trójfazowe. Z agregatu trójfazowego można odebrać tylko 1/3 mocy jednofazowej.